Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

1. ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. **Produktidentifikatoren:**

Artikelnr. (Hersteller / Lieferant): 92980
Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: REMS SANITOL

1.2. **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen
Wassermischbarer Kühlschmierstoff

1.3. **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller / Lieferant:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Auskunft gebender Bereich (Produktsicherheit):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Notrufnummer:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

R10 Entzündlich.

2.2. **Kennzeichnungselemente**

<u>Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)</u>
Gefahrenhinweise:
10 Entzündlich.
Sicherheitshinweise:
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
enthält:
n.a.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische
n.a.

2.3. **Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar.

3. ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2. **Gemische**

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Glykolhaltige Zubereitung.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

EG-Nr.: / CAS-Nr.: / INDEX-Nr.:	REACH Nr.: / Chemische Bezeichnung: / Einstufung:	Gew.-% / Bemerkung:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	Ethanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

EG-Nr.:	**REACH Nr.:**	
CAS-Nr.:	**Gefahrstoffbezeichnung:**	**Gew.-%**
INDEX-Nr.:	**Einstufung:**	**Bemerkung:**
200-578-6		5 - 10
64-17-5	Ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Zusätzliche Hinweise
Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.
Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Allgemeine Hinweise:

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen
Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.

Nach Hautkontakt:
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt:
Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2. **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung:
Es liegen keine Informationen vor.

5. ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. **Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:
alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl.

5.2. **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:**
Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise:
Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3. **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

6.4. **Verweis auf andere Abschnitte**
Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

7. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für gute Raumbelüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Beim Umfüllen ausschließlich geerdete Rohrleitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung einschließlich Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich, insbesondere bei Wärmeeinwirkung, Dämpfe entzündlicher Lösemittel ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten.

7.2. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Schützen gegen: Frost. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse:
(VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien): 3

7.3. **Spezifische Endanwendungen**
Technisches Merkblatt beachten.

8. ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. **Zu überwachende Parameter**

EG-Nr.: CAS-Nr.:	Beschreibung:	Art:	Grenzwert STEL (EC) TWA (EC)	Einheit
200-578-6	Ethanol	AGW	960	mg/m3
64-17-5			500	ppm

Zusätzliche Hinweise
Die angegebenen Werte sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 oder der VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.
TWA (EC): Arbeitsplatzgrenzwert
STEL (EC): Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Atemschutz:
Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz:
Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: NBR (Nitrilkautschuk). Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Empfohlene Handschuhfabrikate: DIN EN 374. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:
Schutzkleidung.

Schutzmaßnahmen:
Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe	rot
Geruch:	typisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten		Einheit	Methode	Bemerkung:
Flammpunkt:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
untere Explosionsgrenze:	2,6	Vol-%		
Obere Explosionsgrenze:	12,6	Vol-%		
Dampfdruck (bei Temperatur in °C):	n.b.			
Dichte bei 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Wasserlöslichkeit (g/l):	mischbar.			
pH (bei Temperatur in °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskosität (bei Temperatur in °C): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
Siedepunkt / Siedebereich:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC Gew.-%:	9,5			

9.2. **Sonstige Angaben:**
Es liegen keine Informationen vor.

10. ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. **Reaktivität**
Es liegen keine Informationen vor.

10.2. **Chemische Stabilität**
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.3. **Zu vermeidende Stoffe**
Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. **Unverträgliche Materialien**
Es liegen keine Informationen vor.

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide.

11. ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Reizung und Ätzwirkung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr:

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis

Sonstige Beobachtungen:
Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden. Die Zubereitung wurde beurteilt nach der konventionellen Methode der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15.

12. ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Gesamtbeurteilung:
Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. **Toxizität**
Es liegen keine Informationen vor.

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit**
Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.3. **Bioakkumulationspotenzial**
Toxikologische Daten liegen keine vor.

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. **Mobilität im Boden**
Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. **Andere schädliche Wirkungen**

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

13. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. **Verfahren der Abfallbehandlung**

Sachgerechte Entsorgung / Produkt
Empfehlung:
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
120110 synthetische Bearbeitungsöle

Verpackung:

Empfehlung:
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

14. ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. **UN-Nr.:**

1993

14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Seeschiffstransport (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Transportgefahrenklassen**

3

14.4. **Verpackungsgruppe:**

III

14.5. **Umweltgefahren:**

Landtransport (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.
Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Informationen:

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Seeschiffstransport (IMDG)

EmS-Nr.: F-E, S-E

14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

15. ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

EU-Vorschriften

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung:
Dieses Produkt unterliegt der Störfall-Verordnung (12. BImSchV).

Wassergefährdungsklasse:
schwach wassergefährdend (WGK 1)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).
Entzündlich.

Lagerklasse:
(VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien): 3

15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

Flam. Liq. 2 / H225	Entzündbare Flüssigkeiten:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
F; R11	Leichtentzündlich	Leichtentzündlich

Weitere Informationen:
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Anhang:

n.a.:	nicht anwendbar
n.b.:	nicht bestimmt
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) No 453/2010

1. SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. **Product identifiers:**

Article no. (manufacturer / supplier): 92980
Identification of the substance or preparation: REMS SANITOL

1.2. **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Relevant identified uses
Water miscible coolant

1.3. **Details of the supplier of the safety data sheet**

Manufacturer / Supplier:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
GERMANY

Phone: +49 (0) 7151/1707-0
Fax: +49 (0) 7151/1707-110

Dept. responsible for information (Product Safety):
Phone: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Emergency telephone:
Phone: +44 (0) 870 600 6266 (UK Poisons Emergency number)
Phone: +49 (0) 7161 / 802-400 (German)

2. SECTION 2: Hazards identification

2.1. **Classification of the substance or mixture**

Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

The preparation is dangerous in the sense of Directive 1999/45/EC.

R10 Flammable.

2.2. **Label elements**

Labelling (67/548/EEC or 1999/45/EC)

Hazard Statements:
10 Flammable.

Safety precautions:
51 Use only in well-ventilated areas.

contains:
n.a.

Special provisions concerning the labelling of certain mixtures
n.a.

2.3. **Other hazards**

Results of PBT and vPvB assessment: Not applicable.

3. SECTION 3: Composition/ information on ingredients

3.2. **Mixtures**

chemical characterization (preparation)

Description: Glycol-based formulation.

Hazardous ingredients:

Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP):

EC No: / CAS No.: / INDEX no.:	REACH No: / chemical name: / classification:	% by weight / Remark:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	ethanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

EC No: CAS No.: INDEX no.:	REACH No: Identification of the hazard: classification:	% by weight Remark:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Additional information
Full text of R-phrases: see section 16.
Full text of H-phrases: see section 16.

4. SECTION 4: First aid measures

4.1. **Description of first aid measures:**

General information:
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness give nothing by mouth, place in unconscious position and seek medical advice. Remove contaminated clothing immediatley and dispose off safely.

After inhalation
Move victim to fresh air. Put victim at rest and keep warm.

In case of skin contact:
After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

In case of eye contact:
If product gets into the eye, keep eyelid open and rinse immediately with large quantities of water, for at least 5 minutes. Subsequently consult an ophthalmologist.

After ingestion:
Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Consult physician immediately. Keep victim calm. Do not induce vomiting.

4.2. **Most important symptoms and effects, both acute and delayed:**
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

4.3. **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Treatment:
No information available.

5. SECTION 5: Firefighting measures

5.1. **Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:
alcohol resistant foam, Extinguishing powder, Carbon dioxide.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
High power water jet.

5.2. **Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, its combustion products or from resulting gases:**
Dense black smoke occurs during fire. Hazardous decomposition products: carbon monoxide, Carbon dioxide. Inhaling hazardous decomposing products can cause serious health damage.

5.3. **Special protective equipment for firefighters:**
In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information:
Cool closed containers that are near the source of the fire. Do not allow water used to extinguish fire to enter drains, ground or waterways. Treat runoff as hazardous.

6. SECTION 6: Accidental release measures

6.1. **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
See protective measures under point 7 and 8. Provide adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

6.2. **Environmental measures**

Do not allow to enter into surface water or drains. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

6.3. **Methods and material for containment and cleaning up**
Isolate leaked material using non-flammable absorption agent (e.g. sand, earth, vermiculit, diatomaceous earth) and collect it for disposal in appropriate containers in accordance with the local regulations (see chapter 13). Clean using cleansing agents. Do not use solvents.

6.4. **Reference to other sections**
Observe protective provisions (see chapter 7 and 8).

7. SECTION 7: Handling and storage

7.1. **Precautions for safe handling**

Advices on safe handling

Follow the legal protection and safety regulations. Personal protective equipment: refer to chapter 8. Do no eat, drink or smoke when using this product. Open and handle container with care. Provide for good room ventilation. Avoid the formation of aerosol.

Precautions against fire and explosion:
Avoid formation of flammable and explosive vapour concentrations in the air and exceeding the exposure limit values. Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away. Electrical equipment must be protected meeting the accepted standard. When transferring, earthed pipework shall be used exclusively. Anti-static clothing including shoes are recommended. Use only spark proof tools. Vapours of flammable solvents can accumulate in the gas phase of closed container, especially during heat treatment. Therefore keep away from fire and sources of ignition.

7.2. **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Requirements for storerooms and containers:
Protect against: frost. Protect from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3. **Specific end use(s)**
Observe technical data sheet.

8. SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. **Control parameters**

EC No: CAS No.:	Description:	type:	Limit value STEL (EC) TWA (EC)	unit
200-578-6	ethanol		1920	mg/m3
64-17-5		EN	1000	ppm

Additional information
TWA (EC): Occupational exposure limit value
STEL (EC): Short term occupational exposure limit value

8.2. **Exposure controls**
refer to chapter 7. No further action is necessary.

Occupational exposure controls:

Respiratory protection:
If concentration of solvents is beyond the occupational exposure limit values, approved and suitable respiratory protection must be used. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Hand protection:
For prolonged or repeated handling the following glove material must be used: NBR (Nitrile rubber). Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. Recommended glove articles: DIN EN 374. Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

Eye protection:
Tightly sealed safety glasses.

Body protection:
Protective clothing.

Protective measures:
After contact clean skin thoroughly with water and soap oder use appropriate cleanser. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Environmental exposure controls
Do not allow to enter into surface water or drains. refer to chapter 7. No further action is necessary.

9. SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. **information on basic physical and chemical properties**

Appearance:

Physical state:	liquid
Colour	red
Odour:	typical

Safety relevant basis data		unit	Method	Remark:
Flash point:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
lower explosion limit:	2,6	Vol-%		
Upper explosion limit:	12,6	Vol-%		
Vapour pressure (at temperature in °C):	n.b.			
density at 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Water solubility (g/l):	miscible.			
pH (at temperature in °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscosity (at temperature in °C): 20	24	mm²/s	DIN 51562	
boiling temperature / boiling range:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % by weight:	9,5			

9.2. **Other information:**
No information available.

10. SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. **Reactivity**
No information available.

10.2. **Chemical stability**
Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to chapter 7.

10.3. **Materials to avoid**
Keep away from strong acids, strong bases and strong oxidizing agents to avoid exothermic reactions.

10.4. **Conditions to avoid**
Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to chapter 7. Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures.

10.5. **Incompatible materials**
No information available.

10.6. **Hazardous decomposition products**
Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures, e.g.: carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, nitrogen oxides.

11. SECTION 11: Toxicological information

11.1. **Information on toxicological effects**

Acute toxicity

Toxicological data are not available.

Irritant and corrosive effects

Toxicological data are not available.

Sensitisation

Toxicological data are not available.

Specific target organ toxicity

Toxicological data are not available.

Aspiration hazard:

Toxicological data are not available.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Toxicological data are not available.

Practical experience

Other observations:
Keeping to the general worker's protection rules and the industrial hygienics, there is no risk in handling this product through the personnel. Prolonged/repetitive skin contact may cause skin defattening or dermatitis.

Overall Assessment on CMR properties:

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as CMR category 1 or 2.

There is no information available on the preparation itself . The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and classified according to the toxicological dangers.See chapters 2 and 15 for details.

12. SECTION 12: Ecological information

Overall evaluation:
There is no information available on the preparation itself .
Do not allow to enter into surface water or drains.

12.1. **Toxicity**
No information available.

Long Term Ecotoxicity

Toxicological data are not available.

12.2. **Persistence and degradability**
Toxicological data are not available.

12.3. **Bioaccumulative potential**
Toxicological data are not available.

Bioconcentration factor (BCF):

Toxicological data are not available.

12.4. **Mobility in soil**
Toxicological data are not available.

12.5. **Results of PBT and vPvB assessment**

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

12.6. **Other adverse effects**

The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is not classified as dangerous for the environment.

13. SECTION 13: Disposal considerations

13.1. **Waste treatment methods**

Appropriate disposal / Product
Recommendation:
Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to EC directives 75/442/EEC and 91/689/EEC in the corresponding versions, covering waste and dangerous waste.

Control report for waste code/ waste marking according to EAKV:
According to EAKV, allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out in a specific way for every industry and process.
120110 synthetic machining oils

Contaminated packaging:
Recommendation:
Cleaned containers may be recycled. Vessels not properly emptied are special waste.

14. SECTION 14: Transport information

14.1. **UN-No.:**

1993

14.2. **UN proper shipping name**

Land transport (ADR/RID):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Sea transport (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Transport hazard class(es)**

3

14.4. **Packing Group:**

III

14.5. **Environmental hazards:**

Land transport (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Special precautions for user**

Transport always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons transporting the product know what to do in case of an accident or leakage.
Advices on safe handling: see parts 6 - 8

Further remarks:

Land transport (ADR/RID)

Tunnel restriction code: D/E

Sea transport (IMDG)

EmS-No.: F-E, S-E

14.7. **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

not applicable

15. SECTION 15: Regulatory information

15.1. **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

EU legislation

National regulations

15.2. **Chemical Safety Assessment**

Chemical safety assessments for substances in this preparation were not carried out.

16. SECTION 16: Other information

Relevant R-and H-phrases (Number and full text):

Flam. Liq. 2 / H225	Flammable liquids:	Highly flammable liquid and vapour.
F; R11	Highly flammable	Highly flammable

Further remarks:

The information supplied on this safety data sheet complies with our current level of knowledge as well as with national and EU regulations. Without written approval, the product must not be used for purposes different from those mentioned in chapter 1. It is always the user's duty to take any necessary measures for meeting the requirements laid down by local rules and regulations. The details in this safety data sheet describe the safety requirements of our product and are not to be regarded as guaranteed attributes of the product.

Annex:

n.a.:	not applicable
n.b.:	not determined
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Bezpečnostní list
podle Naří zení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Narízení (EU) c. 453/2010

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. **Identifikátory produktů:**

Číslo položky (výrobce / dodavatel): 92980
Identifikace látky nebo pří pravku: REMS SANITOL

1.2. **Pří slušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Relevantní identifikovaná použití
Vodou mísitelné chladicí mazivo

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce / Dodavatel:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NÉMECKO

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Odbor poskytující informace (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Číslo tísnového volání:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400 (Nemecko)

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

Zatří dění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Pří prava je zaří azena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

R10 Hoří lavý.

2.2. **Prvky označení**

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)
Bezpečnostní upozornění:
10 Hoří lavý.

Bezpečnostní pokyny:
51 Používejte pouze v dobří e větraných prostorách.

obsahuje:
n.a.

Zvláštní označení určitých pří pravků:
n.a.

2.3. **Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepoužitelný.

3. ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. **Směsi**

chemická charakteristika (výroba)

Popis: Pří pravek obsahující glykol.

Nebezpečné obsažené látky:

Zatří dění (CLP):

ES-číslo: CAS-číslo: Identifikacní číslo EU:	REACH-c.: chemické znacky: znacení:	hm. % Poznámka:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	ethanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Zatří dění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

ES-císlo: CAS-císlo: Identifikacní císlo EU:	REACH-c.: Oznacení nebezpecné látky: znacení:	hm. % Poznámka:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Dodatečná upozornění
Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.
Doslovné znění H- věty najdete pod odstavcem 16.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. **Popis první pomoci:**

Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případěpochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečněodstranit.

Vdechování
Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

Při styku s pokožkou:
Při styku s kůží okamžitěomyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při kontaktu s očima:
Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Po polknutí:
Okamžitěvypláchnout ústa a poté se pořádněnapít vody. Okamžitěse poraďte s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. Nevyvolávat zvracení.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
Při výskytu příznaků nebo v případěpochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření:
Žádné informace nejsou k dispozici.

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. **Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky:
pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
Silný vodní proud.

5.2. **Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty při spalování nebo vznikající plyny:**
Při požáru vzniká hustý černý kouř . Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. **Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:**
V případěpožáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Dodatečná upozornění:
Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

6. ODDÍL 6: Opatření v případěnáhodného úniku

6.1. **Opatrení na ochranu osob, ochranné prostredky a nouzové postupy**
Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2. **Opatření k ochraněživotního prostředí**
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v

souladu s místněplatnými zákony pří slušné úř ady.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý materiál ohraničte nehoř lavým pohlcujícím prostř edkem (např . pískem, vermiculitem, kř emelinou) a k likvidaci podle místních př edpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostř edků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte ochranné př edpisy (viz kapitoly 7 a 8).

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. **Opatř ení pro bezpečné zacházení**

Pokyny k bezpečnému zacházení

Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní př edpisy. Osobní ochranné prostř edky: viz kapitola 8. Př i používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuř te. Zacházejte s obalem opatrněa opatrnějej otevírejte. Zajistit dobré větrání místnosti. Zamezte tvorběaerosolu.

Pokyny k ochraněpř ed požárem a explozí:
Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a př ekročení limitních hodnot pro pracoviště Materiál použijte jen na místech, kde není otevř ené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení. Elektrické př ístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Př i př elévání používejte výhradněuzemněná potrubí. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetněobuvi. Použijte jiskrověbezpečné nář adí. V uzavř ené plynové místnosti s nádobami se mohou, obzvláštěpř i tepelném působení, hromadit vznětlivé páry. Chraňte př ed ohněm a zápalnými látkami.

7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetněneslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Chránit př ed: mráz. Chránit př ed vysokými teplotami a př ímým slunečním zář ením. Nádoby udržovat těsněuzavř ené a uchovávat na chladném, dobř e větraném místě

7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití**
Dodržujte technický návod.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostř edky

8.1. **Kontrolní parametry**

ES-číslo: CAS-číslo:	Popis:	druh:	Hranicní hodnota STEL (EC)	TWA (EC)	jednotka
200-578-6 64-17-5	ethanol	CZ	3000	1000	mg/m3

Dodatečná upozornění
TWA (EC): Toleranční mez na pracovišti
STEL (EC): Limitní hodnota pro krátkodoubou expozici na pracovišti

8.2. **Omezování expozice**
viz kapitola 7. Nejsou potř ebná žádná opatř ení.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů:
Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úř edněschválený dýchací př ístroj. V př ípaděnedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou:
Př i dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuku). Časový průlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí. Doporučené rukavicové výrobky: DIN EN 374. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném př ípaděneměly být použity.

Ochrana očí:
Těsněpř iléhavé ochranné brýle.

Ochrana těla:
Ochranný oděv.

Ochranná opatř ení:
Po kontaktu s pokožkou důkladněomyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostř edek. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouř it, nešňupat.

Omezování expozice životního prostř edí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. viz kapitola 7. Nejsou potř ebná žádná opatř ení.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. **informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:

Skupenství: kapalný

Barva červený

Zápach: typický

Základní údaje relevantní pro bezpecnc		jednotka	Metoda	Poznámka:
Bod vzplanutí:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
dolní mez výbušnosti:	2,6	Vol-%		
Horní hranice exploze:	12,6	Vol-%		
Tlak páry (př i teplotěv °C):	n.b.			
Hustota u 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Rozpustnost ve vodě(g/l):	mísitelný.			
pH (př i teplotěv °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskozita (př i teplotěv °C): 20	24 mm¸/s		DIN 51562	
bod varu / rozmezí bodu varu:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC hm. %:	9,5			

9.2. **Další informace:**
Žádné informace nejsou k dispozici.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**
Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. **Chemická stabilita**
Př i dodržování doporučených př edpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. **Materiály, kterých je tř eba se vyvarovat**
Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. **Podmínky, kterým je tř eba zabránit**
Př i dodržování doporučených př edpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7. Př i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. **Neslučitelné materiály**
Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Př i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např .: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř , Oxidy dusíku.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. **Informace o toxikologických úeincích**

Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Podráždění a poleptání

Toxikologická data nejsou známá.

Senzibilizace

Toxikologická data nejsou známá.

Toxicita pro specifické cílové orgány

Toxikologická data nejsou známá.

Nebezpecnost pri vdechnutí:

Toxikologická data nejsou známá.

CRM-účinky (karcinogenní, mutagenní účinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Toxikologická data nejsou známá.

Zkušenosti z praxe

Jiná pozorování:
Pri dodržováni obecných pravidel ochrany pri práci a hygieny v prumyslu, nehrozí žádné nebezpecí poškození zdraví personálu pri zacházení s tímto produktem. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě

Souhrnné hodnocení CRM vlastností:

Obsažené látky této pří pravy nesplňují kritéria pro CRM kategorie 1 nebo 2.

Neexistují žádné údaje o pří pravku samotném. Tento pří pravek byl posuzován konvenční metodou smérnice o nebezpečných pří pravcích (1999/45/ES) a byl klasifikován podle toxikologické nebezpečnosti.Podrobnosti viz kapitola 2 a 15.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Souhrnná charakteristika:
Neexistují žádné údaje o pří pravku samotném.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

12.1. **Toxicita**
Žádné informace nejsou k dispozici.

Dlouhodobý Ekotoxicita

Toxikologická data nejsou známá.

12.2. **Perzistence a rozložitelnost**
Toxikologická data nejsou známá.

12.3. **Bioakumulační potenciál**
Toxikologická data nejsou známá.

Biokoncentrační faktor (BCF):

Toxikologická data nejsou známá.

12.4. **Mobilita v půdě**
Toxikologická data nejsou známá.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této pří pravy nesplňují kritéria pro zaří azení jako PBT nebo vPvB.

12.6. **Jiné nepří znivé účinky**

Tento pří pravek byl posuzován konvenční metodou smérnice o nebezpečných pří pravcích (1999/45/ES) a nebyl klasifikován jako nebezpečný pro životní prostří edí.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. **Metody nakládání s odpady**

Správné odstranění odpadu / Produkt
Doporučení:
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-smérnic 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

Návrhová listina pro klíč odpadu/označení odpadu podle EAKV:
Pří iřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.
120110 Syntetické řezné oleje

Obal:
Doporučení:
Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Nesprávněvyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. **UN-číslo:**

1993

14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Doprava po moři (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(ETHANOL)

Letecká př eprava (ICAO-TI / IATA-DGR): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Tř ída/tř ídy nebezpečnosti pro př epravu**

3

14.4. **Obalová skupina:**

III

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostř edí:**

Pozemní př eprava (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatř ení pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavř ených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, vědly co dělat v př ípaděnehody nebo vytečení.
Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

Další informace:

Pozemní př eprava (ADR/RID)

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Doprava po moř i (IMDG)

EmS-čísla: F-E, S-E

14.7. **Hromadná př eprava podle př ílohy II MARPOL73/78 a př edpisu IBC**

nepoužitelný

15. ODDÍL 15: Informace o př edpisech

15.1. **Nař ízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostř edí/specifické právní př edpisy týkající se látky nebo směsi**

EU-predpisy

Národní př edpisy

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky př ípravy nebude prováděno.

16. ODDÍL 16: Další informace

Doslov R- a H- vě t (číslo a plné znění):

Flam. Liq. 2 / H225	Zápalné kapalné látky:	Vysoce hoř lavá kapalina a páry.
F; R11	Vysoce hoř lavý	Vysoce hoř lavý

Další informace:

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potř ebná opatř ení, aby splňoval požadavky stanovené lokálními př edpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

Dodatek:

n.a.:	nepoužitelný
n.b.:	neurčitý
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Sikkerhedsdatablad
i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
i overensstemmelse med Forordning (EU) nr. 453/2010

1. PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. **Produktidentifikatorer:**

Artikelnr. (producent / leverandør): 92980
Identifikation af stof eller kemisk produkt: REMS SANITOL

1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevant identificeret brug
Køle-smøremiddel, der kan blandes med vand

1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Producent / Leverandør:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
TYSKLAND

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Ansvarshavende for information (Produkt sikkerhed):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Alarmopkaldsnummer:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

Forbindelsen er klassificeret som farlig i henhold til direktiv 1999/45/EF.

R10 Brandfarlig.

2.2. **Mærkningselementer**

Mærkning (67/548/EØF eller 1999/45/EF)
Farehenvisninger:
10 Brandfarlig.
Sikkerhedshenvisninger:
51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
indeholder:
n.a.
Særlig mærkning af bestemte tilberedninger:
n.a.

2.3. **Andre farer**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ikke anvendelig.

3. PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. **Blandinger**

Kemisk karakteristik (tilberedning)
Beskrivelse: Glykolholdigt præparat.
Farlige indholdsstoffer:
Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP):

EF-nummer: / CAS-nr.: / EU-identifikationsnu	REACH-nr.: / kemisk betegnelse: / klassificering:	vægt % / Bemærkning:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Klassificering jævnfør direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

EF-nummer: / CAS-nr.: / EU-identifikationsnu	REACH-nr.: / Betegnelse for farlige stoffer: / klassificering:	vægt % / Bemærkning:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Yderligere oplysninger
R-sætningernes ordlyd: se under afsnit 16.
H-sætningernes ordlyd: se under afsnit 16.

4. PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Almen information:

Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp. Ved bevidstløshed må der ikke hældes noget i patientens mund. Anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægehjælp. Beskidt tøj skal tages af omgående og fjernes på sikker måde.

Ved indånding
Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

Ved hudkontakt:
Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe.

Ved øjenkontakt:
I tilfalde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse:
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Konsulter straks læge. Hold offeret i ro. Fremkald ikke opkastning.

4.2. **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**
Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

4.3. **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling:
Der foreligger ingen oplysninger.

5. PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. **Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler:
alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, Kuldioxid.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:
Hel vandstråle.

5.2. **Særlig fare ved stoffet eller produktet, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser:**
Ved brand opstår der tæt sort røg. Farlige nedbrydningsprodukter: kulmonoxid, Kuldioxid. Indånding af farlige nedbrydningsprodukter kan forårsage alvorlige sundhedsskader.

5.3. **Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:**
I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Yderligere information:
Lukkede beholdere i nærheden af ildens arnested afkøles med vand. Slukningsvand må ikke hældes i kloaken, jorden eller vandløb.

6. PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Fjern antændelseskilder.

6.2. **Miljøsikkerhedsforanstaltninger**
Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob. Ved forurening af vandløb, søer eller kloakudledninger skal efter gældende lov de pågældene myndigheder underrettes.

6.3. **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Indkreds undveget materiale med ikke brændbart opsugningsmiddel (f.eks. sand, jord, vermiculit, kiselgur) og opsaml i hertil beregnede beholdere til bortskaffelse efter de stedlige bestemmelser (se kapitel 13). Efterrengoring skal foretages med rengoringsmidler. Oplosningsmidler må ikke benyttes.

6.4. **Henvisning til andre punkter**
Overhold beskyttelsesreglerne (se kapitel 7 og 8).

7. PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. **Forholdsregler for sikker håndtering**

Henvisning til sikker omgang

Følg beskyttelses- og sikkerhedsreglerne. Personlige værnemidler: se kap. 8. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for god ventilation. Undgå dannelse af aerosoler.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:
Undgå dannelse af antændelige og eksplosive dampkoncentrationer i luften og overskridelse af arbejdspladsgrænseværdierne. Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder. Elektriske apparater skal være afskærmet efter den anerkendte standard. Brug udelukkende jordede rørledninger ved omhældning. Det anbefales at bære antistatisk tøj og sko. Anvend gnistsikkert værktøj. I lukkede beholderes gasrum kan der specielt ved varmepåvirkning samles dampe fra antændelige opløsningsmidler. Ild og antændingskilder skal derfor holdes væk.

7.2. **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav om lagerrum og beholdere:
Beskyt mod: frost. Skal beskyttes mod varme og direkte sollys. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. **Særlige anvendelser**
Bemærk teknisk datablad.

8. PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. **Kontrolparametre**

EF-nummer: CAS-nr.:	Beskrivelse:	type:	Grænseværdi STEL (EC) TWA (EC)	enhed
200-578-6	ethanol		1900	mg/m3
64-17-5		DA	1000	ppm

Yderligere oplysninger
TWA (EC): Grænseværdi for arbejdsplads
STEL (EC): Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi

8.2. **Eksponeringskontrol**
se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Åndedrætsværn:
Hvis opløsningsmiddelkoncentrationen ligger over arbejdspladsgrænseværdien, skal der benyttes åndedrætsbeskyttelse, som er godkendt og egnet til formålet. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Beskyttelse af hænder:
For længerevarende eller gentagen kontakt skal der anvendes handskemateriale: NBR (Nitrilkautsjuk). Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages. Anbefalede handskefabrikater: DIN EN 374. Beskyttelsescremer kan hjælpe med at beskytte udsatte hudpartier. De bør dog under ingen omstændigheder anvendes efter kontakt.

Beskyttelse af øjne:
Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Beskyttelse af kroppen:
Beskyttelsesbeklædning.

Sikkerhedsforanstaltninger:
Efter kontakt renses hudfladerne grundigt med vand og sæbe eller med et egnet rensemiddel. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob. se kap. 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

9. PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. **oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:

Form:	flydende
Farve	rød
Lugt:	typisk

Sikkerhedsrelevante data		enhed	Metode	Bemærkning:
Brændepunkt:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
nedre eksplosionsgrænse:	2,6	Vol-%		
Øverste eksplosionsgrænse:	12,6	Vol-%		
Damptryk (ved temperatur i °C):	n.b.			
Massefylde ved 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Opløselighed i vand (g/l):	blandbar.			
pH (ved temperatur i °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskositet (ved temperatur i °C): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
kogepunkt / Kogeområde:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC vægt %:	9,5			

9.2. **Andre oplysninger:**
Der foreligger ingen oplysninger.

10. PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. **Reaktivitet**
Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. **Kemisk stabilitet**
Stabilt ved anvendelse af de vejledende forskrifter for opbevaring og håndtering. Yderligere informationer om korrekt opbevaring: Se kapitel 7.

10.3. **Materialer, der skal undgås**
Holdes adskilt fra stærke syrer, stærke baser og stærke oxidationsmidler, for at undgå exotherme reaktioner.

10.4. **Forhold, der skal undgås**
Stabilt ved anvendelse af de vejledende forskrifter for opbevaring og håndtering. Yderligere informationer om korrekt opbevaring: Se kapitel 7. Ved h¢je temperaturer kan farlige nedbrydningsprodukter opstå.

10.5. **Materialer, der skal undgås**
Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter**
Ved h¢je temperaturer kan farlige nedbrydningsprodukter opstå, f. eks.: kuldioxid, kulmonoxid, røg, kvælstofoxid.

11. PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. **Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toxicitet

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Irritation og ætsende effekt

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Sensibilisering

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Specifik målorgantoksicitet

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Aspirationsfare:

Der foreligger ingen toksikologiske data.

CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Praktiske erfaringer

Andre iagttagelser:

Ved overholdelse af de generelle regler om arbejdsbeskyttelse og industrihygiejne er der ingen sundhedsfare for personalet ved brug afdette produkt. Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.

Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne:

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for CMR kategorierne 1 eller 2.

Der foreligger ingen oplysninger om selve blandingen. Blandingen vurderedes efter den konventionelle metode i blandingsdirektivet 1999/45/EF og klassificeredes i henhold til de toksikologiske farer. Detaljer se kapitel 2 og 15.

12. PUNKT 12: Miljøoplysninger

Samlet vurdering:
Der foreligger ingen oplysninger om selve blandingen.
Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

12.1. **Toksicitet**
Der foreligger ingen oplysninger.

Langsigtet Økotoksicitet

Der foreligger ingen toksikologiske data.

12.2. **Persistens og nedbrydelighed**
Der foreligger ingen toksikologiske data.

12.3. **Bioakkumulationspotentiale**
Der foreligger ingen toksikologiske data.

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

Der foreligger ingen toksikologiske data.

12.4. **Mobilitet i jord**
Der foreligger ingen toksikologiske data.

12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. **Andre negative virkninger**

Blandingen vurderedes efter den konventionelle metode i blandingsdirektivet (1999/45/EF) og klassificeredes ikke som miljøfarligt.

13. PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. **Metoder til affaldsbehandling**

Korrekt bortskaffelse / Produkt
Anbefaling:
Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Bortskaffelse jfr. EF-direktiverne 75/442/EØF og 91/689/EØF om affald og om farligt affald i de respektivt aktuelle udgaver.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAKV:
Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAKV.
120110 Syntetiske skæreolier

Embalering:
Anbefaling:
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Ukorrekt tømt emballage er specialaffald.

14. PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. **UN-nr.:**

1993

14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Vejtransport (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Søfart (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Transportfareklasse(r)**

3

14.4. **Embaleringsgruppe:**

III

14.5. **Miljøfarer:**

Vejtransport (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Transport altid i lukkede, opretstående og sikre beholdere. Forvis dem om, at personer, som transporterer produktet, ved, hvad der skal gøres i tilfælde af uheld eller lækage.
Henvisning til sikker omgang: se afsnit 6 - 8

Yderligere information:

Vejtransport (ADR/RID)

Tunnelrestriktionskode: D/E

Søfart (IMDG)

EmS-nr.: F-E, S-E

14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden**

ikke anvendelig

15. PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU-bestemmelser

Nationale bestemmelser

MAL-Code:

15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering**
Der gennemførtes ikke sikkerhedvurderinger for stoffer i dette præparat.

16. PUNKT 16: Andre oplysninger

R- og H-sætningernes ordlyd (nummer og fulde ordlyd):

Flam. Liq. 2 / H225	Antændelige flydende stoffer:	Meget brandfarlig væske og damp.
F; R11	Meget brandfarlig	Meget brandfarlig

Yderligere information:
Oplysningerne på dette sikkerhedsblad svarer til vort nuværende kendskab samt nationale og EU-regler. Produktet må ikke uden skriftlig tilladelse tilføres andet anvendelsesformål end det i kapitel 1 beskrevne. Det er altid brugerens opgave at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde de i de lokale love og bestemmelser fastlagte krav. Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet beskriver sikkerhedskravene til vort produkt og udgør ingen garanti for produktegenskaber.

Tillæg:

n.a.:	ikke anvendelig
n.b.:	ikke oplyst
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Οδηγίες χρήσης
σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010

1. ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Ταυτιστής προϊόντος:

Τεμάχιο No. (παραγωγός / προμηθευτής): 92980
Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος: REMS SANITOL

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις
Ψυκτικό έλαιο που αναμιγνύεται με νερό

1.3. **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Παραγωγός / Προμηθευτής:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
DEUTSCHLAND (Γερμανία)

Τηλέφωνο: +49 (0) 7151/1707-0
Φαξ: +49 (0) 7151/1707-110

Τμήμα πληροφοριών (Product Safety):
Τηλέφωνο: +49 (0) 7161/802-297
e-mail: info@rems.de

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Τηλέφωνο: +49 (0) 7161/802-400

2. ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 67/548 ΕΚ ή 1999/45/ΕΕ

Αυτή η παρασκευή είναι επικίνδυνη σύμφωνα με την Οδηγία 1994/45/ΕΕ.

R10 Εύφλεκτο.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός (67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ)

Φράσεις κινδύνου:

10 Εύφλεκτο.

Οδηγίες ασφάλειας:

51 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

περιέχει:

n.a.

Ειδικός χαρακτηρισμός συγκεκριμένων παρασκευών:

n.a.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ: Δεν χρησιμοποιείται.

3. ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

χημικός χαρακτηρισμός (παρασκευή)

Περιγραφή: Παρασκεύασμα που περιέχει γλυκόλη.

Επικίνδυνο περιεχόμενο:

Κατάταξη (CLP):

Κωδ.-ΕΕ: αριθμός CAS: No. καταλόγου:	No-REACH.: χημική ονομασία: Κατάταξη:	βάρος σε % Σημείωση:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 67/548 ΕΚ ή 1999/45/ΕΕ

Κωδ.-ΕΕ:	No-REACH.:	
αριθμός CAS:	Χαρακτηρισμός επικίνδυνων ουσιών:	βάρος σε %
No. καταλόγου:	Κατάταξη:	Σημείωση:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	
603-002-00-5	F; R11	

- περαιτέρω πληροφορίες
ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων P, βλέπε παράρτημα 16.
Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων P, βλέπε παράρτημα 16.

4. ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας μην δίνετε τίποτε από το στόμα, βάλτε σε σταθερή πλάγια θέση και αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα αμέσως και απορρίψτε τα με ασφάλεια.

Μετά την εισπνοή
Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο και ζεστό.

Μετά την επαφή με το δέρμα:
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερόκαισαπούνι.

Μετά την επαφή με τα μάτια:
Σε περίπτωση που το προϊόν μπεί στο μάτι, ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για τουλάχιστον 5 λεπτά. Στη συνέχεια επισκεφτείτε εναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση:
Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό. ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. κρατήστε ήρεμο τον παθών. δεν προκαλούμε έμετο.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστ:
Σε περίπτωση αμφιβολίας, ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία:
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

5. ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά:
αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά υλικά λόγω ασφάλειας:
Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ιδιαίτερος κίνδυνος της ίδιας ουσίας, των προϊόντων καύσεώς του ή των αερίων του:
Κατα τη διάρκεια της φωτιάς βγαίνουν πυκνοί μαύροι καπνοί. Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα. Η εισπνοή των επικύνδυνων προϊόντων διάσπασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στην υγεία.

5.3. Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση:
Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

περαιτέρω πληροφορίες:
Ψύξτε τα κλειστά δοχεία που είναι κοντά στην πηγή της φωτιάς. Προφυλάξτε από την εισροή των απόνερων στο αποχετευτικό σύστημα, στο υγρό και στεγνό περιβάλλον.

6. ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

6.2. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Ενημερώστε τις αρμόδιες υπηρεσίες σε

περίπτωση ρύπανσης ποταμών, λιμνών ή αγωγούς πόσιμου νερού, σύμφωνα με την τοπική ισχύουσα νομοθεσία.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Οι ποσότητες που διασπείρονται να περιορίζονται με άκαυστα υλικά (π.χ.άμμο, χώμα, βερμικουλίτη, γη διατόμων) και να απορρίπτονται σε ειδικά προβλεπόμενα δοχεία σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δες κεφάλαιο 13). Καθαρισμός με ουσίες καθαρισμού, μή χρησιμοποιείτε διαλύτες.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Προσοχή στις οδηγίες προφύλαξης (δες κεφάλαιο 7 και 8).

7. ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό

Ακολουθείστε τις οδηγίες προφύλαξης και ασφάλειας. Ατομική προστασία: βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 8. Μην τρώτε, πίνετεή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Φροντείστε τον κατάλληλο εξαερισμό του χώρου. Εμποδίστε τη δημιουργία εκκνεφώματος.

Μέτρα προφύλαξης από φωτία και εκρήξεις:
Αποφύγετε το σχηματισμό εύφλεκτων ή ικανών να εκραγούν συγκεντρώσεων ατμού στον αέρα καθώς και την υπέρβαση των μέγιστων επιτρεπτών τιμών για χώρους εργασίας. Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να έιναι πρσταευμένα με τα αναγνωρισμένα στάνταρντ. Κατά τη μεταφορά να χρησιμοποείτε μόνο γειωμένες σωληνώσεις. Συνίσταται η χρήση αντιστατικής ενδυμασίας και υποδημάτων. Χρησιμοποιείστε εργαλεία με προστασία για σπινθήρες. Στο χώρο διαστολής κλειστών δοχείων μπορούν να συσσωρευτούν, ιδιαίτερα μετά από επίδραση θερμότητας, αναθυμιάσεις εύφλεκτων διαλύτων. Για το λόγω αυτό κρατήστε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές ανάφλεξης.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:
προστασία κατά: παγωνιά. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστο σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

8. ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Κωδ.-ΕΕ: αριθμός CAS:	Περιγραφή:	τύπος:	Οριακή τιμή STEL (EC) TWA (EC)	μονάδα
-				

περαιτέρω πληροφορίες
TWA (EC): Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας
STEL (EC): Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας

8.2. Έλεγχοι έκθεσης
βλέπε κεφάλαιο 7. δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω μέτρα ασφαλείας.

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης:

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:
Η συγκέντρωση του διαλύτη είναι πάνω από τα ανώτατα επιτρεπτά όρια έκθεσης στο χώρο έργασίας, γι'αυτό πρέπει να φορεθεί η κατάλληλα πιστοποιημένη αναπνευστική συσκευή. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστικήσυσκευή .

Προστασία χεριών:
Για μακρόχρονο ή επαναλαμβανόμενο χειρισμό χρησιμοποιείστε υλικο για γάντι: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνιστόμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: DIN EN 374. Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμιά περίπτωση.

Προστασία οφθαλμών:
Προστατευτικά γυαλιά με καλή εφαρμογή στο πρόσωπο.

Σωματική προστασία:
Ενδυμασία προστασίας.

Μέτρα ασφαλείας:
Μετά από επαφή με το δέρμα καθαρίστε βασικά με νερό και σαπούνι ή χρησιμοποιείστε κάποιο κατάλληλο καθαριστικό μέσο.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. βλέπε κεφάλαιο 7. δεν είναι απαραίτητα περαιτέρω μέτρα ασφαλείας.

9. ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:

Μορφή:	υγρό
χρώμα	κόκκινο
οσμή:	χαρακτηριστική

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας		μονάδα	**μέθοδος**	Σημείωση:
Σημείο ανάφλεξης:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
κατώτερο όριο εκρηκτικότητας:	2,6	Vol-%		
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,6	Vol-%		
Πίεση ατμού (σε θερμοκρασία °C):	n.b.			
πυκνότητα σε 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Υδατοδιαλυτότητα (g/l):	αναμίξιμος.			
pH (σε θερμοκρασία °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
ιξώδες (σε θερμοκρασία °C): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
σημείο ζέσης/εύρος βρασμού:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC βάρος σε %:	9,5			

9.2. Άλλες πληροφορίες:
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10. ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό, όταν εφαρμόζονται οι συνιστώμενοι κανονισμοί για αποθήκευση και χειρισμό. Περισσότερες πληροφορίες για σωστή αποθήκευση: δες κεφάλαιο 7.

10.3. Υλικά προς αποφυγήν
Κρατείστε μακριά απο ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις και ισχυρά οξειδωτικά μέσα για να αποφευχθούν εξώθερμες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν
Σταθερό, όταν εφαρμόζονται οι συνιστώμενοι κανονισμοί για αποθήκευση και χειρισμό. Περισσότερες πληροφορίες για σωστή αποθήκευση: δες κεφάλαιο 7. Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να δημιουργηθούν επικίνδυνα παραπροϊοντα διάσπασης.

10.5. Μη συμβατά υλικά
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

10.6. Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης
Σε περίπτωση έκθεσης σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να δημιουργηθούν επικίνδυνα παραπροϊοντα διάσπασης, π.χ.: διοξείδιο του άνθρακα, μονοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξείδιο του αζώτου.

11. ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

οξεία τοξικότητα

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

Ερεθισμός και κνησμός

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

ευαισθητοποίηση

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

Κίνδυνος ασφυξίας:

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

Επιδράσεις CMR (καρκινογένεση, μεταλλαξιμότητα και τοξικότητα κατά την αναπαραγωγή)

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

εμπειρία

Περαιτέρω παρατηρήσεις:
Εφόσον τηρούνται οι γενικοί κανόνες προστασίας κατά την εργασία και βιομηχανικής υγιεινής, δεν υπάρχει κίνδυνος για την υγεία του προσωπικού από το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Μακρόχρονη/επανειλλημένη επαφή με το δέρμα μπορεί να έχει απολιπαντική δράση και να οδηγήσει σε δερματίτιδα.

Συνοπτική αξιολόγηση των ιδιοτήτων κατα CMR:

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως CMR κατηγορία 1 ή 2.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ενδείξεις για την ίδια την προετοιμασία. Το παρασκεύασμα έχει αξιολογηθεί συμφωνα με τη συμβατική μέθοδο της οδηγίας 1999/45/ΕΚ για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα και ταξινομείται για τοξικολογικές ιδιότητες ανάλογα. Βλέπε σημεία 2 και 15 για λεπτομέρειες.

12. ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενική αξιολόγηση:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ενδείξεις για την ίδια την προετοιμασία.
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα
Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Μακροπρόθεσμος Οικοτοξικότητα

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

παράγοντας βιοσυγκέντρωσης:

τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος
τοξικολογικά δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το παρασκεύασμα έχει αξιολογηθεί συμφωνα με τη συμβατική μέθοδο της οδηγίας 1999/45/ΕΚ για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα και δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το περιβάλλον.

13. ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν
Συμβουλή:
Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Διάθεση αποβλήτων σύμφωνα των οδηγιών της ΕΕ 75/442/ΕΟΚ και 91/689/ΕΟΚ περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τις τελευταίες εκδοχές.

Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την ΕΑΚV:
Η ταξινόμηση των κωδικών απορριμμάτων/ χαρακτηρισμός απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με ΕΑΚV, συγκεκριμένα στον βιομηχανικό τομέα.
120110 synthetic machining oils

συσκευασία:
Συμβουλή:
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Δοχεία που δεν έχουν κενωθεί κανονικά αποτελούν ειδικά απόβλητα.

14. ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. UN-Αρ.:

1993

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID): ENTZáNDBARER, FLáSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

3

14.4. Κατηγορία συσκευασίας:

III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Να μεταφέρεται πάντοτε σε κλειστά, όρθια και ασφαλή δοχεία. Να διασφαλιστεί, ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαφυγής.
Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό: βλέπε τμήματα 6 - 8

περαιτέρω πληροφορίες:

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Κωδικός EmS: F-E, S-E

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

δεν χρησιμοποιείται

15. ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

- κανονισμοί ΕΕ
- Εθνικές διατάξεις

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σε αυτό το σκεύασμα.

16. ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων P και H (αριθμός και πλήρες κείμενο):

Flam. Liq. 2 / H225	Εύφλεκτα υγρά:	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
F; R11	Πολύ εύφλεκτο	Πολύ εύφλεκτο

περαιτέρω πληροφορίες:

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο ασφάλειας βασίζονται στο τρέχον επίπεδο γνώσης καθώς και σε εθνικούς και κοινοτικούς κανονισμούς. Το προϊόν δεν μπορεί χωρίς γραπτή άδεια να χρησιμοποιηθεί αλλιώς απ'ότι περιγράφεται στο κεφάλαιο 1. Είναι πάντα υποχρέωση του χρήστη να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να εκπληρώνει όλους τους τοπικούς κανονισμούς και τις υπάρχουσες απαιτήσεις. Οι πληροφορίες σε αυτό το έντυπο ασφαλείας περιγράφουν απαιτήσεις ασφάλειας του προϊόντος μας και δεν παρουσιάζουν καμμιά επιπλέον διασφάλιση για τα χαρακτηριστικά του.

Παράρτημα:

n.a.:	δεν χρησιμοποιείται
n.b.:	δεν έχει προσδιορισθεί
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association

ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC 50:	lethal concentration, 50%

Ficha de datos de seguridad
conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)
conforme a Reglamento (UE) N°453/2010

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. **Identificadores del producto:**

No. del artículo (productor / proveedor): 92980
Identificación de la substancia o del preparado: REMS SANITOL

1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos relevantes identificados
Refrigerante miscible en agua

1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante / Suministrador:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
ALEMANIA

Teléfono: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Servicio responsable de la información (Producto securidad):
Teléfono: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Número de llamada de socorro:
Teléfono: +49 (0) 7161/802-400

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según las lineas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

La preparación esta clasificada como peligrosa según las líneas directrices 1999/45/EG.

R10 Inflamable.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Etiquetaje (67/548/CEE o 1999/45/CE)
Indicaciones de peligro:
10 Inflamable.
Indicaciones de seguridad:
51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
contiene:
n.a.
Etiquetado especial de preparaciones específicas:
n.a.

2.3. **Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No aplicable.

3. SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.2. **Mezclas**

Especificación química (preparación)
Descripción: Preparación con glicol.
Componentes peligrosos:
clasificación según el reglamento de la UE 1272/2008 (CLP):

EU-número: CAS Nº: Número de identificación - UE:	REACH-no.: Determinación química: clasificación:	% en peso Comentario:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	etanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Clasificación según las lineas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

EU-número: CAS Nº: Número de identificación - UE:	REACH-no.: Denominación de la substancia peligrosa: clasificación:	% en peso Comentario:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	
603-002-00-5	F; R11	

Advertencias complementarias
Texto de las frases-R: ver bajo párrafo 16.
Texto de las frases-H: ver bajo párrafo 16.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. **Descripción de los primeros auxilios:**

Informaciones generales:

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico. Quitarse inmediatamente la ropa sucia y guardar fuera de peligro.

En caso de inhalación
Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada.

Después del contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Después de contacto con los ojos:
En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión:
Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Consultar inmediatamente al médico. Mantener a la víctima en posición de reposo. No provocar el vómito.

4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento:
No existen informaciones.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. **Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:
espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:
Chorro completo de agua.

5.2. **Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos:**
En caso de incendio se forma denso humo negro. Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, Dióxido de carbono. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

5.3. **Equipo especial de protección en caso de incendio:**
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Indicaciones complementarias:
Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8. Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar toda fuente de ignición.

6.2. **Precauciones de protección del medio ambiente**
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
Material desbordado limitar y evacuar con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13). Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

6.4. **Referencia a otras secciones**
Respetar las disposiciones de seguridad (ver capítulo 7 y 8).

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

Informaciones para manipulación segura

Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad. Protección individual: véase capítulo 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Procurar buena ventilación de los locales. Evitar la formación de aerosoles.

Protección contra incendios y explosiones:
Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de lúz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Aparatos eléctricos se tienen que proteger según el estandard aprobado. Al cambiar de envase utilizar exclusivamente tuberías puestas a tierra . Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. En la cámara de gas de majejas cerradas se pueden acumular, sobre todo con acción térmica, vapores de soluciones inflamables. Se bede mantener lejos focos de ignicio y fuego.

7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para almacenes y recipientes:
Protegerse contra: Helada. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

7.3. **Usos específicos finales**
Respetar la ojas técnicas.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. **Parámetros de control**

EU-número: CAS Nº:	Descripción:	tipo:	Valor límite STEL (EC) TWA (EC)	unidad
200-578-6	etanol		1910	mg/m3
64-17-5		ES	1000	ppm

Advertencias complementarias
TWA (EC): Valor límite del lugar de trabajo
STEL (EC): Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

8.2. **Controles de la exposición**
véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

Controles de la exposición profesional:

Protección respiratoria:
Si la concentración de disolventes sobre pasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una mascara respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:
Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: NBR (Goma de nitrilo). Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Productos de guantes recomendables: DIN EN 374. Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección ocular:
Gafas de protección herméticas.

Protección corporal:
Ropa protectora.

Medidas de protección:
Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando. Cuando se lo use, no

comer, beber, fumar o estornudar.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. véase capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. **información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Características físicas:

Forma/estado:	líquido/a
Color	rojo
Olor:	típico

Datos básicos relevantes de seguridad		unidad	Método	Comentario:
Punto de inflamabilidad:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
límite Inferior de explosividad:	2,6	Vol-%		
Umbral máximo de explosión:	12,6	Vol-%		
Presión de vapor (a temperatura en °C)	n.b.			
Densidad en, a 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Solubilidad en agua (g/l):	mezclable.			
pH (a temperatura en °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscosidad (a temperatura en °C): 20	24	mm²/s	DIN 51562	
temperatura de ebullición/zona de ebullición:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % en peso:	9,5			

9.2. **Otros datos:**

No existen informaciones.

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. **Reactividad**

No existen informaciones.

10.2. **Estabilidad química**

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase capítulo 7

10.3. **Materias que deben evitarse**

Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

10.4. **Condiciones que deben evitarse**

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase capítulo 7 A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.

10.5. **Materiales incompatibles**

No existen informaciones.

10.6. **Productos de descomposición peligrosos**

A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, tal como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, oxidos nítricos.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad extrema

No hay datos toxologicos.

Efecto de irritación y cauterización

No hay datos toxologicos.

Sensibilización

No hay datos toxologicos.

Toxicidad específica en determinados órganos

No hay datos toxologicos.

Peligro por aspiración:

No hay datos toxologicos.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)

No hay datos toxologicos.

Experiencias sacadas de la práctica

Observaciones diversas:
Guardando las normas generales de trabajo e higiene industrial, no hayriesgo de tratar este producto para los trabajadores.
Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.

Valoración sentificada de las características de CMR:

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios de las categorias CMR 1 o 2.

No existen indicaciones sobre la propia preparación. La preparación fue apreciada según el método convencional de las directrices de preparación 1999/45/UE y clasificada según los peligros tóxicos. Detalles ver en el capitulo 2 y 15.

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

Apreciación total:
No existen indicaciones sobre la propia preparación.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

12.1. **Toxicidad**
No existen informaciones.

Largo tiempo Ecotoxicidad

No hay datos toxologicos.

12.2. **Persistencia y degradabilidad**
No hay datos toxologicos.

12.3. **Potencial de bioacumulación**
No hay datos toxologicos.

Factor de bioconcentración (FBC):

No hay datos toxologicos.

12.4. **Movilidad en el suelo**
No hay datos toxologicos.

12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

12.6. **Otros efectos negativos**

La preparación fue evaluada según el método convencional de las líneas directrices (1999/45UE) y no clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación apropiada / Producto
Recomendación:
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evaciación según la orden de la UE 75/442/UE y 91/689/UE sobre residuos y sobre residuos peligrosos in las versiones actules correspondientes.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según EAKV:
La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según EAKV hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso.
120110 Aceites sintéticos de mecanizado

Embalaje:
Recomendación:
Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. **UN No.:**

1993

14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
Transporte por via terrestre (ADR/RID): ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

	(ETHANOL)
Transporte marítimo (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte**

3

14.4. **Grupo de embalaje:**

III

14.5. **Peligros para el medio ambiente:**

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.
Informaciones para manipulación segura: ver partes 6 - 8

Informaciones adicionales:

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Clave de limitación de túnel: D/E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-E, S-E

14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

no aplicable

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

UE-Reglamentos

Reglamentos nacionales

15.2. **Evaluación de la seguridad química**

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta preparación no fueron hechas.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Texto del kit-R y H (número y texto completo):

Flam. Liq. 2 / H225	Líquidos inflamables:	Líquido y vapores muy inflamables.
F; R11	Fácilmente inflamable	Fácilmente inflamable

Informaciones adicionales:

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el capitulo 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisistos de seguridad de nuestro producto y no es una seguridad de las propiedades del producto.

Anexo:

n.a.:	no aplicable
n.b.:	no determinado
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

Fiche de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
conforme Règlement (CE) N° 453/2010

1. SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. **Identificateurs produit:**

N° de l´article (producteur / fournisseur): 92980
Identification de la substance ou de la préparation: REMS SANITOL

1.2. **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisations identifiées pertinentes
Lubrifiant soluble à l'leau

1.3. **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Producteur / Fournisseur:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
ALLEMAGNE

Téléphone: +49 (0) 7151/1707-0
Télécopie: +49 (0) 7151/1707-110

Service responsable de l´information (Sécurité de produit):
Téléphone: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Numéro de téléphone d'appel d'urgence:
Téléphone: +49 (0) 7161/802-400

2. SECTION 2: Identification des dangers

2.1. **Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE

La préparation est classée dangereuse dans le sens de la Directive 1999/45/EC.

R10 Inflammable.

2.2. **Éléments d'étiquetage**

Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)
Consignes en cas de danger:
10 Inflammable.

consignes de sécurité:
51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

contient:
n.a.

Marquage spécial de certaines préparations:
n.a.

2.3. **Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB: Non applicable.

3. SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. **Mélanges**

Spécification chimique (préparation)

Description: Préparation contenant du glycol.

Composants dangereux:

Classification (CLP):

numéro CE: n° CAS: Numéro d´identification UE:	N° REACH: désignation chimique: Classification:	% en poids Remarque:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	éthanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Classification selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE

numéro CE: **n° CAS:** **Numéro d´identification UE:**	**N° REACH:** **Désignation de la substance dangereuse:** **Classification:**	**% en poids** **Remarque:**
200-578-6		5 - 10
64-17-5	éthanol	
603-002-00-5	F; R11	

Indications diverses
Texte clair des phrases R, voir sous section 16.
Termes exacts des phrases H, voir sous section 16.

4. SECTION 4: Premiers secours

4.1. **Description des premiers secours:**

Informations générales:

Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, ne rien administrer par voie buccale, mise en décubitus latéral et consulter un médecin. Retirer immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer avec précaution.

En cas d'inhalation
Transporter la personne atteinte à l'air frais. Allonger la victime et la tenir au chaud.

Contact avec la peau:
Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

En cas de contact avec les yeux:
Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment en tenant les paupières ouvertes pendant au moins 5 minutes. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion:
Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Consulter aussitôt un médecin. Garder la victime au calme. Ne pas provoquer de vomissement.

4.2. **Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**
Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

4.3. **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement:
Aucune information disponible.

5. SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. **Moyen d'extinction**

Agents d´extinction appropriés:
mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone.

Agents d´extinction déconseillés pour des raison de sécurité:
Jet d'eau à grand débit.

5.2. **Risque particulier dûs à la matière ou au produit lui-même, aux produits de sa combustion ou aux gaz libérés:**
En cas d'incendie, formation d'une épaisse fumée noire. Produits de décomposition dangereux: monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone. L'inhalation des produits de décomposition dangereux présente un danger grave pour la santé.

5.3. **Equipement spécial de protection en cas d´incendie:**
En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Indications complémentaires:
Refroidir avec de l'eau les récipients fermés se trouvant à proximité du foyer d'incendie. Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

6. SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Voir les mesures de protection aux points 7 et 8. Assurer une aération suffisante. Eloigner toute source d'ignition.

6.2. **Précautions en matière d´environnement**
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. En cas de pollution de cours d'eau, de lacs ou de canalisations, informer les autorités compétentes selon les réglementations locales.

6.3. **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Délimiter le matériel usé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13). Effectuer ensuite un nettoyage avec des détergents. Ne pas utiliser de solvants.

6.4. **Référence à d'autres sections**
Respecter la directive concernant la protection (voir chapitres 7 et 8).

7. SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions de manipulation

Suivre les prescriptions légales de protection et de sécurité. Protection individuelle: cf. chapitre 8. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Veiller à la bonne aération des locaux. Eviter la formation d'aérosols.

Protection contre l´incendie et les explosions:
Eviter la formation de concentrations explosives et inflammables de vapeur dans l'air et le dépassement des valeurs limites au poste de travail. Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition. Les appareils électriques doivent protégés selon les normes en vigueur. Lors du transvasement, utiliser uniquement des conduits mis à la terre . Il est conseillé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques. Utiliser des outils pare-étincelle. Dans le compartiment à gaz de cuves fermées, et en particulier sous l'effet de la chaleur, des vapeurs de solvants imflammables peuvent s'accumuler. Veiller à tenir à l'écart toute source de chaleur et d'ignition.

7.2. **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Conditions de stockage et de conditionnement:
Protéger contre : gel. Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

7.3. **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

8. SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. **Paramètres de contrôle**

numéro CE: / n° CAS:	Description:	type:	Valeur seuil STEL (EC)	Valeur seuil TWA (EC)	unité
200-578-6	éthanol		9500	1900	mg/m3
64-17-5		FR	5000	1000	ppm

Indications diverses
TWA (EC): Valeur limite au poste de travail
STEL (EC): Valeur limite au poste de travail à court terme

8.2. **Contrôle de l'exposition**
cf. chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

Contrôle de l'exposition professionnelle:

Protection respiratoire:
Si la concentration du produit vaporisé est au dessus de la valeur limite au poste de travail, il faut porter un appareil de protection respiratoire autonome. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Protection des mains:
Pour un maniement de longue durée ou répété, utiliser des gants de manutention: NBR (Caoutchouc nitrile). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Modèles de gants recommandés: DIN EN 374. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

Protection oculaire:
Lunettes de protection hermétiques.

Protection corporelle:
Vêtement de protection.

Mesures de protection:

Après un contact avec la peau, bien nettoyer avec de l'eau et du savon ou utiliser un détergent approprié. Au poste de travail, ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ni priser.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. cf. chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

9. SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. **informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect:

État:	liquide
Couleur	rouge
Odeur:	typique

Données de sécurité		unité	Méthode	Remarque:
Point éclair:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
limite inférieure d'explosivité:	2,6	Vol-%		
Seuil maximal d'explosion:	12,6	Vol-%		
Pression de la vapeur (à une température en °C):	n.b.			
Densité à 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Solubilité dans l'eau (g/l):	miscible.			
pH (à une température en °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscosité (à une température en °C): 20	24	mm²/s	DIN 51562	
température d´ébullition/plage d´ébullition:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % en poids:	9,5			

9.2. **Autres informations:**

Aucune information disponible.

10. SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. **Réactivité**

Aucune information disponible.

10.2. **Stabilité chimique**

Produit stable si les conditions de stockage et d''utilisation sont respectées. Informations complémentaires sur le mode de stokage approprié: voir chapitre 7.

10.3. **Matières à éviter**

Tenir à l'écart d'acides forts, de bases fortes et d'agents oxydants puissants, afin d'éviter des réactions exothermiques.

10.4. **Conditions à éviter**

Produit stable si les conditions de stockage et d''utilisation sont respectées. Informations complémentaires sur le mode de stokage approprié: voir chapitre 7. En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux.

10.5. **Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

10.6. **Produits de décomposition dangereux**

En présence de températures élevées, il peut se former des produits de décomposition dangereux, p. ex.: dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, fumée, oxydes nitriques.

11. SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. **Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë

Absence de données toxicologiques.

Effet irritant et caustique

Absence de données toxicologiques.

Sensibilisation

Absence de données toxicologiques.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

Absence de données toxicologiques.

Danger par aspiration:

Absence de données toxicologiques.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Absence de données toxicologiques.

Expériences tirées de la pratique

Observation diverses:
En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traintant ce produit. Un contact prolongé/fréquent avec la peau peut priver la peau de son sébum et provoquer des dermatoses.

Evaluation résumée des propriétés CMR:

Les composants de cette préparation ne satisfont pas aux critères de la classification CMR, catégorie 1 ou 2.

On ne dispose d'aucune donnée sur la préparation elle-même. La préparation a été jugée selon la méthode conventionnelle de la directive 1999/45/CE Préparations Dangereuses et est classée pour ses propriétés toxicologiques. Voir les sections 2 et 15 pour plus de détails.

12. SECTION 12: Informations écologiques

Appréciation générale:
On ne dispose d'aucune donnée sur la préparation elle-même.
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

12.1. **Toxicité**
Aucune information disponible.

Long terme Écotoxicité

Absence de données toxicologiques.

12.2. **Persistance et dégradabilité**
Absence de données toxicologiques.

12.3. **Potentiel de bioaccumulation**
Absence de données toxicologiques.

Facteur de bioconcentration (FBC):

Absence de données toxicologiques.

12.4. **Mobilité dans le sol**
Absence de données toxicologiques.

12.5. **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

12.6. **Autres effets nocifs**

La préparation a été examinée selon la métthode conventionnelle de la directive 1999/45/CE Préparations Dangereuses et n'est pas classée dangereuse pour l'environnement.

13. SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. **Méthodes de traitement des déchets**

Élimination appropriée / Produit
Recommandation:
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu`en prenant toutes précautions d`usage. Elimination selon les directives communautaires 75/442/CEE et 91/689/CEE relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.

Liste des propositions pour le Code déchets/désignations des déchets selon le CED:
L'attribution d'un code déchet/d'une désignation déchet doit être effectuée conformément aux spécificités des secteurs et process du catalogue CED.
120110 huiles d'usinage de synthèse

Conditionnement:
Recommandation:
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les fûts non conformément purgés constituent des déchets spéciaux.

14. SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. **N° UN:**

1993

14.2. **Nom d'expédition des Nations unies**

Transport par voie terrestre (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Transport maritime (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Classe(s) de danger pour le transport**

3

14.4. **Groupe d´emballage:**

III

14.5. **Dangers pour l'environnement:**

Transport par voie terrestre (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Transport uniquement dans des conteneurs fermés, en position verticale et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit sachent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de naufrage.
Précautions de manipulation: voir paragraphes 6 - 8

Informations diverses:

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Code de restriction concernant les tunnels: D/E

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-E, S-E

14.7. **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

non applicable

15. SECTION 15: Informations réglementaires

15.1. **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

réglementations EU

Directives nationales

15.2. **Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de cette préparation, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

16. SECTION 16: Autres informations

Teneur des phrases R et H (numéro et texte intégral):

Flam. Liq. 2 / H225	Liquides inflammables:	Liquide et vapeurs très inflammables.
F; R11	Facilement inflammable	Facilement inflammable

Informations diverses:

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles ainsi qu'aux dispositions nationales et communautaires en vigueur. Le produit ne doit pas, sans autorisation écrite, être affecté à un autre usage que celui indiqué au chapitre1. l'utilisateur doit comprendre toutes les mesures nécessaires à prendre pour répondre aux exigences spécifiées dans les lois et les règlements locaux . Cette feuille de données de sécurité décrit les procédures de sécurité de notre produit et ne garantit pas les propriétés du produit.

Annexe:

n.a.:	non applicable
n.b.:	non déterminé
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

	(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DL50:	lethal dose, 50%
CL50:	lethal concentration, 50%

letak s podatcima o zaštiti
prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
prema/sukladno Uredba (EU) br. 453/2010

1. ODJELJAK 1: Oznaka tvari odnosno smjese i firme

1.1. **Identifikatori proizvoda:**

Artikal br. (proizvođač /): 92980
Oznaka substance ili pripravka: REMS SANITOL

1.2. **Relevantna identificirana upotreba tvari ili smjese i upotrebe koje nisu preporučljive**

Relevantna identificirana upotreba
Rashladno mazivo koje se miješa sa vodom

1.3. **Pojedinosti o isporučitelju koje se nalaze na sigurnosno tehničkom listu**

Proizvođač / Dobavljač:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NJEMAČKA

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefaks: +49 (0) 7151/1707-110

Odjel za informacije (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Broj hitne pomoći:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. ODJELJAK 2: Moguće opasnosti (pl.)

2.1. **Klasifikacija tvari ili smjese**

Klasifikacija u skladu sa EU direktivom 67/548/EEZ i/ili direktivom 1999/45/EZ

Priprema je opasna u smislu smjernice 1999/45/EZ.

R10 Zapaljivo.

2.2. **Karakteristični elementi**

Oznaka (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)
upozorenja:
10 Zapaljivo.
upute o mjerama sigurnosti:
51 Upotrebljavati samo u dobro zračenim prostorima.
sadrži:
n.a.

Posebna oznaka određenih pripravaka:
n.a.

2.3. **Ostale opasnosti**

Rezultati PBT i vPvB ocjene: Nije upotrebljiv(a/o).

3. ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. **Smjese**

kemijska osobina (pripravak)

Opis: Pripravljanje koje sadrži glikol.

Opasni sastojci:

Klasifikacija (CLP):

EZ-br.: CAS br.: INDEKS br.:	REACH-br.: kemijska oznaka: Klasifikacija:	težinski-% Napomena:
200-578-6 64-17-5	ethanol	5 - 10

603-002-00-5	Zapaljiva tekućina. 2 H225

Klasifikacija u skladu sa EU direktivom 67/548/EEZ i/ili direktivom 1999/45/EZ

EZ-br.: / CAS br.: / INDEKS br.:	REACH-br.: / Oznaka za opasnu tvar: / Klasifikacija:	težinski-% / Napomena:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Dodatne informacije
čisti tekst R-fraze/upozorenja vidi pod odlomkom 16.
Čisti tekst H-fraze/upozorenja vidi pod odlomkom 16.

4. ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. **Mjere prve pomoći:**

Opće informacije/upute/napomene:

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Uprljanu odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način.

Nakon udisanja
Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopliti ih.

Poslije dodira s kožom:
U slučaju dodira s kožom odmah isprati s puno voda i sapun .

Nakon kontakta s očima:
Ako proizvod dospije u oči, odmah ih uz otvoreni kapak ispirati s puno vode najmanje 5 minuta. Zatim zatražiti savjet oftalmologa.

Nakon gutanja:
Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Odmah se posavjetovati s liječnikom. Unesrećenima osigurati mir. ne provocirati povraćanje

4.2. **Najvažniji akutni simptomi i djelovanja ili oni koji se pojavljuju naknadno:**
Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.3. **Indicirana je hitna liječnička pomoć ili specijalni tretman**

Obrada:
Nema informacija.

5. ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. **Sredstvo za gašenje**

Odgovarajuće otapalo:
pjena otporna na alkohol, Prah za gašenje, Ugljični dioksid.

Sredstvo za gašenje koje ne odgovara sigurnosnim zahtjevima:
Vodeni mlaz.

5.2. **Posebne opasnosti uzrokovane materijalom, produktima njegovog sagorjevanja ili nastalim plinovima:**
Pri izgaranju se razvija gusti, crni dim. Opasni produkti razlaganja: ugljični monoksid, Ugljični dioksid. Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

5.3. **Posebna protupožarna zaštitna oprema:**
U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatne obavijesti:
Zatvorene spremnike koji su u blizini mjesta izbijanja požara hladiti vodom. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode.

6. ODJELJAK 6: Mjere u slučaju nenamjernog oslobađanja

6.1. **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slucaju nužde**
Vidi mjere zaštite točka 7 i 8. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Otkloniti sve zapaljive izvore.

6.2. **Mjere za zaštitu okoliša**
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju zagađenosti rijeka, jezera ili otpadnih voda obavijestiti nadležne organe sukladno lokalnim propisima.

6.3. **Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje**
Rasuti materijal ograditi nezapaljivim apsorbirajućim sredstvom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja) i sakupiti u za to predviđene posude kako bi ga se zbrinulo prema lokalnim propisima (vidi poglavlje 13). Završno čišćenje provesti sredstvima za čišćenje, ne upotrebljavati otapala.

6.4. **Upućivanje na druge odlomke**
Držati se propisa o zaštiti (vidi poglavlja 7 i 8).

7. ODJELJAK 7: Manipulacija i skladištenje

7.1. **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**

Upute za sigurno rukovanje

Poštovati zakonske propise o zaštiti i sigurnosti. Osobna zaštitna oprema: vidi poglavlje 8. Tijekom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti. Spremnik oprezno otvoriti i oprezno njime rukovati. Pobrinuti se da se prostor dobro zrači. Izbjegavati pojavu aerosola.

Upute o protupožarnoj i zaštiti od eksplozije:
Izbjegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u zraku i prekoračenje vrijednosti dozvoljenih na radnom mjestu. Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja. Elektrouređaji se moraju zaštititi sukladno priznatom standardu. Pri pretakanju koristiti isključivo uzemljene cijevi/cjevovode. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće i obuće. koristiti alat koji ne iskri U prostoru za plin zatvorenih spremnika mogu se osobito u slučaju zagrijavanja nakupiti pare zapaljivih otapala. Ne prinositi otvoreni plamen ni izvore vatre.

7.2. **Uvjeti sigurnog skladištenja uz uvažavanje škodljivosti**

Zahtjevi u odnosu na skladišne prostore i spremnike/kontejnere:
štititi od: mraz. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

7.3. **Specifične finalne upotrebe**
obratiti pozornost na letak s tehničkim podatcima.

8. ODJELJAK 8:

8.1. **Parametri koji podliježu kontroli**

EZ-br.: CAS br.:	Opis:	vrsta:	Granična vrijednost STEL (EC) TWA (EC)	cjelina
-				

Dodatne informacije
TWA (EC): Granične vrijednosti na radnom mjestu
STEL (EC): Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu

8.2. **Ograničavanje i nadziranje ekspozicije**
vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

Ograničavanje i nadgledanje ekspozicije na radnom mjestu:

zaštita dišnih puteva:
Ako koncentracija otapala prelazi dozvoljene vrijednosti na radnom mjestu, mora se nositi za tu svrhu prikladnu, odobrenu zaštitnu masku. Ako je prozračivanje nedovoljno staviti masku za zaštitu dišnih putova.

Zaštita za ruke:
Pri duljem ili ponovljenom rukovanju treba koristiti rukavice: NBR (nitrilni kaučuk). Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala. Preporučene zaštitne rukavice: DIN EN 374. Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

Zaštita očiju:
Zaštitne naočale koje dobro prianjaju.

Zaštita za tijelo:
Zaštitna odjeća.

Mjere zaštite (pl.):
Poslije kontakta dijelove kože temeljito oprati s vodom i sapunom ili upotrijebiti prikladno sredstvo za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

9. ODJELJAK 9: Fizička i kemijska svojstva (pl.)

9.1. **podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Pojava:

Agregatno stanje:	tekuć
boja	crven
Miris:	tipično

Podatci važni za sigurnost		**cjelina**	**Metoda**	**Napomena:**
Plamište:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
donja granica eksplozivnosti:	2,6	Vol-%		
Gornja granica eksplozivnosti:	12,6	Vol-%		
pritisak pare (pri temperatruri u °C):	n.b.			
Gustoća pri 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Topivost u vodi (g/l):	koji se može miješati.			
pH (pri temperatruri u °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskoznost (pri temperatruri u °C): 20	24 mm¸/s		DIN 51562	
vrelište / područje vrenja:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC težinski-%:	9,5			

9.2. **Dodatne informacije:**
Nema informacija.

10. ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. **Reaktivnost**
Nema informacija.

10.2. **Kemijska stabilnost**
Ako se poštuju preporučeni propisi o skladištenju i rukovanju, stabilno. Ostale informacije o adekvatnom skladištenju: vidi poglavlje 7.

10.3. **Materijali koje treba izbjegavati**
Ne dovoditi u dodir s jakim kiselinama, jakim bazama i jakim oksidansima kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.4. **Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ako se poštuju preporučeni propisi o skladištenju i rukovanju, stabilno. Ostale informacije o adekvatnom skladištenju: vidi poglavlje 7. Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja.

10.5. **Inkompatibilni materijali**
Nema informacija.

10.6. **Opasni produkti razlaganja**
Pri visokim temperaturama mogu nastati opasni produkti raspadanja, npr.: ugljični dioksid, ugljični monoksid, dim, dušični oksidi.

11. ODJELJAK 11: Toksikološki podatci

11.1. **Informacije o otrovnom djelovanju**

Akutna toksičnost/otrovnost

nema podataka o toksičnom djelovanju.

Nadraživanje i nagrizanje

nema podataka o toksičnom djelovanju.

senzibiliziranje

nema podataka o toksičnom djelovanju.

Specifični podložni organi - toksičnost

nema podataka o toksičnom djelovanju.

Opasnost od udisanja:

nema podataka o toksičnom djelovanju.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

nema podataka o toksičnom djelovanju.

Iskustva iz prakse

Ostale zapažanja:
Kod poštivanja općih pravila zaštite na radu i industrijske higijene kod ophođenja sa ovim proizvodom ne postoji opasnost po

zdravlje osoblja.

Dugotrajniji i učestali kontakt s kožom može smanjivati masnoću i dovesti do dermatitisa.

sumarna evaluacija CMR-svojstava:

Sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za CMR kategorije 1 i 2.

Ne postoje podatci o samom pripravku. Pripravak je kategoriziran prema konvencionalnim metodama smjernice za pripravke 1999/45/EZ i kategoriziran sukladno toksikološkim opasnostima. Pojedinosti pogledaj u poglavlju 2 i 15.

12. ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Opća ocjena:
Ne postoje podatci o samom pripravku.
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

12.1. **Toksičnost**
Nema informacija.

dugo vrijeme Eko-toksična djelovanja

nema podataka o toksičnom djelovanju.

12.2. **Podatci o eliminiranju/uklanjanju**
nema podataka o toksičnom djelovanju.

12.3. **Bio-akumulcijskom potencijalu**
nema podataka o toksičnom djelovanju.

Faktor bio-koncentracije:

nema podataka o toksičnom djelovanju.

12.4. **Mobilnost u tlu**
nema podataka o toksičnom djelovanju.

12.5. **Rezultati PBT i vPvB ocjene**

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. **Ostala štetna djelovanja (pl.)**

Pripravak je klasificiran na osnovu konvencionalnih metoda smjernice (1999/45/EZ) i nije kategoriziran kao štetan za okoliš.

13. ODJELJAK 13: Upute o zbrinjavanju

13.1. **Postupak obrade otpada**

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt
Preporuka:
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Otpatke i spremnike more se ukloniti na siguran način. Zbrinjavanje sukladno EZ smjernicama 75/442/EEZ i 91/689/EEZ o otpadu i opasnom otpadu u aktualnoj verziji.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:
Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.
120110 sintetska ulja za obradu

Ambalaža:
Preporuka:
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Burad koja nije propisno ispražnjena je specijalni otpad.

14. ODJELJAK 14: Podatci o transportu

14.1. **univer. br.:**

1993

14.2.

Transport kopnom (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Transport brodom (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3.

3

14.4. **Klasa ambalaže:**

III

14.5. **Opasnosti za okoliš:**

Transport kopnom (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Osobite mjere opreza za korisnika**

Transportirati uvijek u zatvorenim, uspravnim i sigurnim kontejnerima. Osigurati da osobe koje proizvod transportiraju znaju što se treba učiniti u slučaju nezgode ili istjecanja.
Upute za sigurno rukovanje: vidi odlomci 6 - 8

Ostale informacije:

Transport kopnom (ADR/RID)

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: D/E

Transport brodom (IMDG)

EmS: F-E, S-E

14.7. **Transport rasutog tereta sukladno Prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i IBC-kodu**

nije upotrebljiv(a/o)

15. ODJELJAK 15: Zakonski propisi

15.1. **Sigurnosni propisi, specijalni propisi za zaštitu zdravlja i okoliša za tvar ili smjesu**

EZ-propisi

Nacionalni propisi

15.2. **Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**
Ocjenjivanje sigurnosti materijala nije provedeno za materijale u tom pripravku.

16. ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Doslovno R- i H-fraze (broj i kompletni tekst):

Zapaljiva tekućina. 2 / H225	Zapaljivi tekući materijali:	Tekućina i para lako zapaljive.
F; R11	Lako zapaljiv	Lakozapaljiv.

Ostale informacije:
Informacije na ovom sigurnosnom listu odgovaraju našim trenutačnim saznanjima kao i nacionalnim i EU odredbama. Proizvod se bez pismene dozvole ne smije upotrijebiti u niti jednu drugu svrhu osim one navedene u poglavlju 1. Uvijek je obveza korisnika da provede sve potrebne mjere kako bi se ispunilo sve zahtjeve koji su utvrđeni lokalnim pravilima i zakonima. Podatci na letku o sigurnom rukovanju opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju garanciju svojstava proizvoda.

Dodatak:

n.a.:	nije upotrebljiv(a/o)
n.b.:	nije određen(a/o)
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Biztonsági adatlap
megfelelő 1907/2006 sz. rendelet (EK) (REACH)
megfelelő 453/2010/EU rendelet

1. 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. **Termékazonosítók:**

Anyagsz. (gyártó / szállító): 92980
Az anyag vagy készítmény azonosítása: REMS SANITOL

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Fontos, meghatározott felhasználások
vízben oldódó hűtőanyag

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó / Szállító

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NÉMETORSZÁG

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Felvilágosító rész (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Segélykérő telefonszám:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**

Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján

A készítmény az EK/1999/45 irányelv értelmében veszélyesnek minősül.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

2.2. **Címkézési elemek**

Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)
Figyelmeztető mondatok:
10 Kis mértékben tűzveszélyes.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
tartalmaz:
n.a.
Bizonyos készítmények külön megjelölése:
n.a.

2.3. **Egyéb veszélyek**

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

3. 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. **Keverékek**

Kémiai tulajdonságok (készítmény)

Leírás/ábrázolás: Glikol tartalmú készítmény.

Veszélyes alkotóelemek

Besorolás (CLP):

EK szám:	REACH sz.:	
CAS-szám:	kémiai jelzés:	s%
EU-szám:	Besorolás:	Megjegyzések:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján

EK szám:	REACH sz.:	
CAS-szám:	Veszélyes anyagok megjelölése:	s%
EU-szám:	Besorolás:	Megjegyzések:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	
603-002-00-5	F; R11	

Kiegészítő utasítások
Az R-mondatok pontos szövegét lásd 16. bekezdésben.
A H-mondatok pontos szövegét lásd 16 bekezdésben.

4. 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános utalások:

Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni. Eszméletvesztés esetén semmit nem szabad szájon keresztül adni, hanem stabil oldalhelyzetbe kell hozni a beteget és orvoshoz kell fordulni. A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani.

Belélegzés után
Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani.

Bőrre jutás után:
Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.

Szembejutás esetén:
Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni.

Lenyelés után:
Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Az érintettet nyugalomba helyezni. Nem hánytatni

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés:
Nem állnak rendelkezésre információk.

5. 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmas oltószer:
alkoholálló hab, Száraz oltópor, Széndioxid.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:
Teljes vízsugár.

5.2. **Különös veszélyeztetettséget jelent az anyag vagy maga a készítmény, annak égéstermékei vagy a keletkező gázok:**
Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. Veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid, Széndioxid. A veszélyes bomlástermékek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Különleges felszerelések tűzoltásnál:**
Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Kiegészítő adatok:
A zárt edényzeteket a tűzfészek közelében vízzel kell hűteni. Az oltóvízet nem szabad csatornába, talajba, vagy vízekbe engedni.

6. 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban. Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Szikraforrásokat eltávolítani.

6.2. **Intézkedések a környezetvédelemhez**
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Folyók, tavak vagy a csatornahálózat szennyezése esetén, a helyi törvényeknek megfelelően, az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Kerítse körül a kiömlött anyagot éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld) és semlegesítés céljából a helyi rendelkezéseknek megfelelően gyűjtse össze az arra kijelölt tartályban (lásd 13. fejezet) Utótisztítást tisztítószerekkel elvégezni. Oldószereket nem használni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**
Figyelembe kell venni a védelmi előírásokat (lásd 7-es és 8-as fejezet).

7. 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Utalások a biztonságos kezeléshez

A törvényben foglalt védelmi- és biztonsági előírások követése. Egyéni védelem: lásd 8 fejezet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőztetéséről. A permetképződés kerülendő.

Utalások tűz- és robbanásvédelemre:
Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek túllépését. Az anyagot csak ott alkalmazni, ahol. Az elektromos készülékeket az elismert sztandard alapján kell védelemmel ellátni. áttöltés során kizárólag földelt csővezetékeket lehet használni. Antisztatikus ruha és lábbeli hordása ajánlatos. Szikrabiztonságos szerszámokkal dolgozni. Zárt kötegek gázterében - különösképp meleg behatásakor - gyúlékony oldószerek gőzei gyűlhetnek meg. Tüzet és tüzgyújtásra alkalmas eszközöket távol tartani.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Raktárterek és tartályok követelményei:
Védeni a köv. ellen: Fagy. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
A műszaki ismertetőt figyelembe venni.

8. 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

EK szám: CAS-szám:	Leírás/ábrázolás:	faj:	Határérték STEL (EC)	TWA (EC)	egység
200-578-6 64-17-5	etanol	HU	7600	1900	mg/m3

Kiegészítő utasítások
TWA (EC): Munkahelyi határértékek
STEL (EC): Rövidtávú munkahelyi határérték

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**
lásd 7 fejezet. Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Légzésvédő:
Ha az oldószerkoncentráció meghaladja a munkahelyi határértékeket, abban az esetben egy erre a célra alkalmas, engedélyeztetett légzésvédő készüléket kell viselni. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:
Hosszabb és ismételt érintkezés esetén a következő kesztyűanyagot kell alkalmazni: NBR (Nitrilkaucsukból). Az átszakadási idot és az anyag dagadási jellemzoit figyelembe kell venni. Ajánlott kesztyűmárkák: DIN EN 374. A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

Védőszemüveg:
Szorosan záródó védőszemüveg.

Testvédelem:
Védőruházat.

Óvóintézkedések és viselkedési szabályok:
Kontaktus után a bőrfelületeket alaposan tisztítsa meg szappannal és vízzel vagy használjon megfelelő tisztítószert. Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad.

A környezeti expozíció ellenőrzése
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. lásd 7 fejezet. Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

9. 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. **az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenés:

Forma:	folyékony
Szín	vörös
Szag:	tipikus

Biztonságra releváns adatok		egység	Módszer	Megjegyzések:
Lobbanáspont:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
alsó robbanási határ:	2,6	Vol-%		
Felső robbanáshatár:	12,6	Vol-%		
gőznyomás (°C hőmérsékleten):	n.b.			
Sűrűség -nál 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Vízoldhatóság (g/l):	elegyíthető.			
pH (°C hőmérsékleten): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viszkozitás (°C hőmérsékleten): 20	24 mm¸/s		DIN 51562	
forráspont/forrástartomány:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC s%:	9,5			

9.2. **Egyéb információk:**
Nem állnak rendelkezésre információk.

10. 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség**
Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2. **Kémiai stabilitás**
a tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. fejezet.

10.3. **Kerülendő anyagok**
Erős savaktól, erős bázisoktól és erős oxidálószerektől távoltartani, mert exoterm reakciókat okoz.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
a tárolásra és kezelésre vonatkozó ajánlott előírások alkalmazása esetében stabil. További információk a szakszerű tárolásról: lásd 7. fejezet. Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok**
Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek**
Magas hőmérsékleten veszélyes bomástermékek keletkezhetnek, pl.: széndioxid, szénmonoxid, füst, nitrogénoxidok.

11. 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Heveny toxicitás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Izgató- és maró hatás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Szenzibilizáció

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Specifikus célszerv-toxicitás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Aspirációs veszély:

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Gyakorlati tapasztalatok

Egyéb megfigyelések:

A munkavédelmi és ipari egészségügyi előírások betartása esetén nem áll fenn egészveszélyeztetés a termékkel végzett tevékenység során. A bőrrel történő tartós/ ismétlődő érintkezés esetén zsírtalanítólag hat és dermatitiszt okozhat.

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése:

Ennek a készítménynek az összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriák kritériumainak.

Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok. A készítmény értékelése a készítményekre vonatkozó irányelv 1999/45/EK hagyományos módszere alapján történt és a toxikológiai veszélyeknek megfelelően került besorolásra. A részleteket lásd a 2. és 15. fejezetben.

12. 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

Összmegitélés:
Magáról a készítményről nem állnak rendelkezésre adatok.
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

12.1. **Toxicitás**
Nem állnak rendelkezésre információk.

Hosszútáv Ökotoxicitás

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**
Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. **Bioakkumulációs képesség**
Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

biokonzentrációs faktor:

Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. **A talajban való mobilitás**
Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. **A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

Az ebben a készítményben jelen lévő anyagok nem felelnek meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

12.6. **Egyéb káros hatások**

A készítmény értékelése a készítményekre vonatkozó irányelv (1999/45/EK) hagyományos módszere alapján történt és a környezetre nem veszélyes anyagként került besorolásra.

13. 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék
Ajánlás:
Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló 75/442/EGK és 91/689/EGK EK-irányelvek mindenkor érvényes változata szerint.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:
A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.
120110 szintetikus hűtő-kenő olajok

Csomagolás:
Ajánlás:
A nem szennyzett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem megfelelően ürített göngyölegek különleges hulladéknak számítanak.

14. 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:**

1993

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Tengeri úton történő szállítás (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3

14.4. **Csomagolási csoport:**

III

14.5. **Környezeti veszélyek:**

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A szállítását mindig zárt, felállított és biztonságos tartályokban kell végezni. Gondoskodni kell róla, hogy a terméket szállító személyek tudják, mi a teendő balesetkor vagy a termék kiömlése esetén.
Utalások a biztonságos kezeléshez: lásd darabok 6 - 8

<u>További információk:</u>

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Alagútkorlátozási kód: D/E

Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

EMS-Szám: F-E, S-E

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

15. 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

EU-előírások

Nemzeti előírások

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
Az ebben a készítményben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. 16.SZAKASZ: Egyéb információk

R- és H-mondatok teljes szövege (szám és teljes szöveg):

Flam. Liq. 2 / H225	Gyúlékony folyékony anyagok:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
F; R11	Tűzveszélyes	Tűzveszélyes

További információk:
Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1-es fejezetben megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garantálását.

Függelék:

n.a.:	Nem alkalmazható
n.b.:	nincs meghatározva
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Pagina di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) N. 453/2010

1. SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. **Identificatori del prodotto:**

Numero di articulo (produttore / fornitore): 92980
Identificazione della sostanza o del preparato: REMS SANITOL

1.2. **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi rilevanti individuati
Lubrorefrigeranti miscelabili ad acqua

1.3. **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Produttore / Fornitore:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
GERMANIA

Telefono: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Settore responsabile per informazioni a riguardo (Sicurezza prodotti):
Telefono: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Numero telefonico di emergenza:
Telefono: +49 (0) 7161/802-400

2. SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. **Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC o 1999/45/EC

La preparazione è pericolosa ai sensi della direttiva 1999/45/CE.

R10 Infiammabile.

2.2. **Elementi dell'etichetta**

Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Avvertenze:
10 Infiammabile.

Avvertenze:
51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

contiene:
n.a.

Speciale etichettatura di preparazioni specifiche:
n.a.

2.3. **Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBTe vPvB: Non applicabile.

3. SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

3.2. **Miscele**

Caratterizzazione chimica (preparato)

Descrizione: Preparazione contenente glicole.

Ingredienti pericolosi:

Classificazione (CLP):

numero CE: No. CAS: numero indice UE:	no. REACH: denominazione chimica: classificazione:	% in peso Commento:
200-578-6 64-17-5	 etanolo	5 - 10

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC o 1999/45/EC

numero CE: No. CAS: numero indice UE:	no. REACH: Designazione della sostanza pericolosa: classificazione:	% in peso Commento:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanolo	
603-002-00-5	F; R11	

Altre informazioni
Per il testo delle frasi R v. giù sezione 16.
Per il testo delle frasi H v. giù sezione 16.

4. SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. **Descrizione delle misure di primo soccorso:**

Indicazioni generali:

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di svenimento, non somministrare nulla tramite bocca, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. Rimuovere indumenti contaminati immediatamente e in sicurezza.

In caso di inalazione
Portare la persona all'aperto. Mettere la persona colpita in posizione di riposo e tenerla calda.

Contatto con la cute:
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:
in caso di contatto con gli occhi sciacquare ad occhi aperti abbondantemente con acqua per almeno 5. min. Successivamente consultare un oculista.

In caso di ingestione:
Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Consultare subito un medico. Mantenere la persona colpita in stato di riposo. Non provocare il vomito.

4.2. **Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:**
In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

4.3. **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento:
Non ci sono informazioni disponibili.

5. SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. **Mezzi di estinzione**

Mezzi antincendio adeguati:
schiuma resistente all' alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica).

Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:
Pieno getto d'acqua.

5.2. **Pericoli particolari della sostanza o del preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti;**
In caso d'incendio si forma del fumo nero e spesso. Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica). Inalazione di pericolosi prodotti di decomposizione può provocare gravi danni di salute.

5.3. **Equipaggiamento per la protezione antincendio:**
In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori indicazioni:
Raffreddare con acqua i contenitori chiusi vicini al focolaio d'incendio. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

6. SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
V. misure di sicurezza secondo punto 7 e 8. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Allontanare le sorgenti d' ignizione.

6.2. **Misure di protezione per l´ambiente**
Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di inquinamento di fiumi, laghi ed impianti per

acqua di scarico informare le rispettive autorità locali interessate, in conformità con le leggi locali.

6.3. **Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**
Limitare la diffusione del materiale fuoriuscito con materiale assorbente infiammabili (p.es. sabbia, terra, vermiculite, tripolo) e poi raccoglierlo per lo smaltimento negli appositi contenitori, osservando la normativa locale (v. cap. 13). Eseguire la ripulitura con detersivi, non utilizzare solventi.

6.4. **Riferimenti ad altre sezioni**
Rispettare le regole riguardanti la protezione (v. cap. 7 e 8).

7. SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. **Precauzioni per la manipolazione sicura**

Istruzioni per una manipolazione sicura

Rispettare le norme vigenti in materia di protezione e di sicurezza. Protezione individuale: vedi punto 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Evitare la formazione di aerosol.

Protezione antincendio e antideflagrante:
Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria; rispettare i valori limite previsti per i posti di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Le apparechiature elettriche devono essere protette secondo uno standard riconosciuto. Per il travaso utilizzare esclusivamente tubazioni messe a terra. E' consigliato indossare indumenti e calzature antistatici. Utilizzare arnesi che non provocano scintille. Nel vano gas di fasci chiusi si possono accumulare vapori di solventi infiammabili, soprattutto per effetto del calore. Tenere lontane fiamme e scintille.

7.2. **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni per magazzino e contenitori:
Proteggere da: gelo. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. **Usi finali specifici**
Fare attenzione al foglio di istruzioni tecniche.

8. SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. **Parametri di controllo**

numero CE: No. CAS:	Descrizione:	tipo:	Valore limite STEL (EC)	TWA (EC)	unità
200-578-6	etanolo			1000	ppm
64-17-5		IT			

Altre informazioni
TWA (EC): Valori limiti per l'esposizione professionale
STEL (EC): Valore limite per l'esposizione sul posto di lavoro

8.2. **Controlli dell'esposizione**
vedi punto 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

Controlli dell'esposizione professionale:

Protezione apparato respiratorio:
Se la concentrazione del solvente supera i valori limite previsti per il posto di lavoro, bisogna indossare un respiratore adatto e omologato. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Protezione per le mani:
Per l'uso prolungato o ripetuto si usano i guanti: NBR (Caucciù di nitrile). Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Guanti consigliati: DIN EN 374. Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

Protezione degli occhi:
Occhiali di protezione ermetici.

Protezione per il corpo:
Vestito protettivo.

Misure di protezione:
Dopo il contatto lavare le parti interessate della pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente adatto. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. vedi punto 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

9. SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. **informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto:

Forma: liquido/a

Colore rosso/a

Odore: tipico

Dati di base rilevanti di sicurezza		unità	Metodo	Commento:
Punto d´infiammabilità:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
limite inferiore di esplosività:	2,6	Vol-%		
Soglia superiore di esplosione:	12,6	Vol-%		
Pressione(tensione) di vapore (a temperatura in °C):	n.b.			
Densità in caso di 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Solubilità in acqua (g/l):	mescolabile.			
pH (a temperatura in °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscosità (a temperatura in °C): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
punto/ambito di ebollizione:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % in peso:	9,5			

9.2. **Altre informazioni:**

Non ci sono informazioni disponibili.

10. SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. **Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. **Stabilità chimica**

Stabile se si applicano le norme di maneggio e magazzinaggio raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi capitolo 7.

10.3. **Materie da evitare**

Per evitare reazioni esotermiche tenere lontano da acidi forti, basi forti e agenti fortemente ossidanti.

10.4. **Condizioni da evitare**

Stabile se si applicano le norme di maneggio e magazzinaggio raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi capitolo 7. A temperature elevate possono formarsi pericolosi prodotti da decomposizione.

10.5. **Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. **Prodotti di decomposizione pericolosi**

A temperature elevate possono formarsi pericolosi prodotti da decomposizione, per esempio: biossido di carbonio (anidride carbonica), monossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

11. SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. **Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta

Non sono presenti dati tossicologici.

Irritazione e ustione

Non sono presenti dati tossicologici.

Sensibilizzazione

Non sono presenti dati tossicologici.

Tossicità specifica per organi bersaglio

Non sono presenti dati tossicologici.

Pericolo in caso di aspirazione:

Non sono presenti dati tossicologici.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non sono presenti dati tossicologici.

Esperienze dalla pratica

Ulteriori osservazioni:
Rispettando i regoli generali della protezione antinfortunistica e dell'igiene industriale, non c'è rischio per la salute del personale trattando questo prodotto.

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR:

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri delle categorie CMR 1 o 2.

Non ci sono indicazioni disponibili sulla stessa preparazione. La preparazione è stata classificata con il metodo convenzione della direttiva 1999/45/CE sulle preparazioni e secondo i pericoli tossicologici. Per i dettagli v. cap. 2 e 15.

12. SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Valutazione complessiva:
Non ci sono indicazioni disponibili sulla stessa preparazione.
Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere.

12.1. **Tossicità**
Non ci sono informazioni disponibili.

A lungo termine Ecotossicità

Non sono presenti dati tossicologici.

12.2. **Persistenza e degradabilità**
Non sono presenti dati tossicologici.

12.3. **Potenziale di bioaccumulo**
Non sono presenti dati tossicologici.

Fattore di concentrazione biologica (FCB):

Non sono presenti dati tossicologici.

12.4. **Mobilità nel suolo**
Non sono presenti dati tossicologici.

12.5. **Risultati della valutazione PBTe vPvB**

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

12.6. **Altri effetti nocivi**

La preparazione è stata classificata con il metodo convenzione della direttiva 1999/45/CE sulle preparazioni e risulta non pericolosa per l'ambiente.

13. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento adatto / Prodotto
Raccomandazione:
Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento secondo le direttive 75/442/CEE e 91/689/CEE (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo il CER :
La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo il CER deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.
120110 oli sintetici per macchinari

Imballaggio:
Raccomandazione:
Gli imballaggi non contaminanti e vuoti si possono riutilizzare. Le confezioni non vuotate in modo regolamentare sono rifiuti speciali.

14. SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. **numero di infortunio:**

1993

14.2. **Nome di spedizione dell'ONU**

Trasporto via terra (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Trasporto via mare (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Classi di pericolo connesso al trasporto**

3

14.4. **Gruppo di imballaggio:**

III

14.5. **Pericoli per l'ambiente:**

Trasporto via terra (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasporto sempre in contenitori sicuri, chiusi, disposti in verticale. Assicurare che le persone coinvolte nel trasporto del prodotto sappiano che fare in caso di incidente o di fuoriuscita dello stesso.
Istruzioni per una manipolazione sicura: vedi sezioni 6 - 8

Ulteriori informazioni:

Trasporto via terra (ADR/RID)

Codice restrizione tunnel: D/E

Trasporto via mare (IMDG)

EmS no.: F-E, S-E

14.7. **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

non applicabile

15. SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

normative UE

Norme nazionali

15.2. **Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

16. SEZIONE 16: Altre informazioni

Lettera delle frasi R e H (numero e testo completo):

Flam. Liq. 2 / H225	Liquidi infiammabili:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
F; R11	Facilmente infiammabile	Facilmente infiammabile

Ulteriori informazioni:

Le informazioni contenute nel presente foglio dati di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle conoscenze nonché alle normative a livello nazionale e comunitario. Senza autorizzazione per iscritto il prodotto non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli definiti in cap. 1. E' compito dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti definiti nella normativa e legislazione locale. I dati contenuti nella presente scheda definiscono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto, ma non costituiscono una garanzia relativa alle caratteristiche dello stesso.

Allegato:

n.a.:	non applicabile
n.b.:	non determinato
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
volgens Verordening (EU) Nr. 453/2010

1. RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. **Productidentificatoren:**

Artikelnr. (producent / leverancier): 92980
Identificatie van de stof of het preparaat: REMS SANITOL

1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevante identificeerbare toepassingen
Met water mengbaar koelsmeermiddel

1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Producent / Leverancier:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
DUITSLAND

Telefoon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Informatie verschaffende sector (Product Veiligheid):
Telefoon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Telefoon in geval van nood:
Telefoon: +49 (0) 7161/802-400

2. RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. **Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EWG of richtlijn 1999/45/EG

Het preparaat geldt als gevaarlijk in de zin van richtlijn 1999/45/EG.

R10 Ontvlambaar.

2.2. **Etiketteringselementen**

Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)
Gevaaraanduidingen:
10 Ontvlambaar.
Veiligheidsaanwijzingen:
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
bevat:
n.a.
Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten:
n.a.

2.3. **Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Niet toepassend.

3. RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. **Mengsels**

Chemische karakterisering (preparaat)

Beschrijving: Glycol bevattend preparaat.

Gevaarlijke bestanddelen:

Inschaling (CLP):

EG-nummer:	REACH-nr.:	
CAS-nr.:	chemische benaming:	gew.%
EU-Identificatienumr	Klassificatie:	Opmerking:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	ethanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EWG of richtlijn 1999/45/EG

EG-nummer:	REACH-nr.:	
CAS-nr.:	Identificatie van de gevaarlijke stof:	gew.%
EU-Identificatienumr	Klassificatie:	Opmerking:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Aanvullende informatie
Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

4. RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie:
Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Na inhalatie
Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden.

Huidcontact:
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Na oogcontact:
Als het product in de ogen komt, direct bij geopende oogspleet met veel water minstens 5 minuten spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Na inslikken:
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren. Slachtoffer rustig houden. Laat slachtoffer niet braken.

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling:
Er is geen informatie beschikbaar.

5. RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. **Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:
alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen:
Sterke waterstraal.

5.2. **Bijzondere blootstelling aan gevaar veroorzaakt door de stof of het product zelf, haar verbrandingsproducten of ontstane gassen:**
Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide, Kooldioxide. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3. **Speciale bescherming bij de brandbestrijding:**
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Aanvullende informatie:
Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

6. RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken**
Beveiligingsvoorschriften (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

7. RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen. Persoonlijke bescherming: zie hoofdstuk 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voor goede ventilatie zorgen. Aerosolvorming vermijden.

Maatregelen tegen brand en explosie:
De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Gebruik bij het overgieten uitsluitend geaarde buisleidingen. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. In gasruimte van gesloten vaten kunnen zich, vooral bij warmte-inwerking, dampen van ontbrandbare oplosmiddelen verzamelen. Uit de buurt houden van vuur en ontstekingsbronnen.

7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimte en verpakking:
beschermen tegen: vorst. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. **Specifiek eindgebruik**
letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

8. RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. **Controleparameters**

EG-nummer: CAS-nr.:	Beschrijving:	type:	Grenswaarde STEL (EC) TWA (EC)	eenheid
200-578-6	ethanol		1000	mg/m3
64-17-5		NL	500	ppm

Aanvullende informatie
TWA (EC): Werkplekgrenswaarde
STEL (EC): Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

8.2. **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Bescherming van de ademhaling:
Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Handbescherming:
Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilkautschuk). Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten: DIN EN 374.
Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Oogbescherming:
Sluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming:
Beschermingskleding.

Beschermingsmaatregelen:
Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Op de werkplaats

niet eten, drinken, roken en snuiven.

Beheersing van milieublootstelling
Niet in de riolering of open wateren lozen. zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

9. RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. **informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen:
Aggregatietoestand: vloeibaar
Kleur rood
Geur: typisch

Veiligheidstechnische gegevens		eenheid	Methode	Opmerking:
Vlampunt:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
onderste explosiegrens:	2,6	Vol-%		
Bovenste ontploffingsgrens:	12,6	Vol-%		
Dampdruk (bij een termperatuur in °C):	n.b.			
Dichtheid bij 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Oplosbaarheid in water (g/l):	mengbaar.			
pH (bij een termperatuur in °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscositeit (bij een termperatuur in °C):	24 mm²/s		DIN 51562	
kookpunt / bereik:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC gew.%:	9,5			

9.2. **Overige informatie:**
Er is geen informatie beschikbaar.

10. RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. **Reactiviteit**
Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. **Chemische stabiliteit**
Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7.

10.3. **Te vermijden materialen**
Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

10.4. **Te vermijden omstandigheden**
Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten**
Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

11. RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. **Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Irritatie en brandende werking

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Overgevoeligheid

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Aspiratiegevaar:

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Ervaring uit de praktijk

Overige waarneming:
Wanner men zich houdt aan de algemene arbeidsvoorwaarden, levert dit produkt geen gevaar op voor de gezondheid van de werknemers.

Langer/herhalend huidkontakt kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.

Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen:

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1of 2.

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar. Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en conform de toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 en 15 voor details.

12. RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Complete beoordeling:
Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.
Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. **Toxiciteit**
Er is geen informatie beschikbaar.

langdurig Ecotoxiciteit

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid**
Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.3. **Mogelijke bioaccumulatie**
Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF):

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.4. **Mobiliteit in de bodem**
Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

12.6. **Andere schadelijke effecten**

Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en als niet gevaarlijk voor het milieu geclassificeerd.

13. RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. **Afvalverwerkingsmethoden**

Instructies voor verwijdering / Product
Aanbeveling:
Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:
De toewijzing van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen moet overeenkomstig EAKV-branchen- en processpecifiek doorgevoerd worden.
120110 synthetische machineolie

Verpakking:
Aanbeveling:
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

14. RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. **UN-Nr.:**

1993

14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Landtransport (ADR/RID):	Brandbare vloeistof, n.e.g. (ETHANOL)
Transport op open zee (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Transportgevarenklasse(n)**

3

14.4. **Pakgroep:**

III

14.5. **Milieugevaren:**

Landtransport (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

Verdere informatie:

Landtransport (ADR/RID)

Code tunnelbeperking:	D/E

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer:	F-E, S-E

14.7. **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

niet toepassend

15. RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU-voorschriften

Nationale voorschriften

15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit preparaat hebben niet plaatsgevonden.

16. RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de R- en H-zinnen (nummer en volledige tekst):

Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
F; R11	Licht ontvlambar	Licht ontvlambaar.

Verdere informatie:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in hoofdstuk 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.

Aanhangsel:

n.a.:	niet toepassend
n.b.:	niet bepaald.
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association

ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Karta Charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II)
i Rozporządzenia MŻ z dnia 13 listopada 2007 r.(Dz.U.Nr.215, poz.1588)

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. **Identyfikatory produktu:**

Numer artykułu (producent / dostawca): 92980
Identyfikacja substancji lub preparatu: REMS SANITOL

1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Relewantne okreslone zastosowania
Ciecz chłodząco-smarująca mieszalna z woda

1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent / Dostawca:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NIEMCY

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Fax: +49 (0) 7151/1707-110

Informacja o stacji pogotowia (Działd/s Bezpieczenstwa Produktów):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Telefon alarmowy:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zaszeregowanie odnoś nie wytycznej 67/548/EWG ew. 1999/45/WE

Preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myś l wytycznej 1999/45/WE.

R10 Produkt łatwopalny.

2.2. **Elementy oznakowania**

Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)
Wskazówki zagrożeń:
10 Produkt łatwopalny.
Wskazówki bezpieczeństwa:
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
zawiera:
n.a.
Specjalne oznakowanie niektórych preparatów:
n.a.

2.3. **Inne zagrożenia**

Wyniki oceny właś ciwoś ci PBT i vPvB: Nie stosowany.

3. SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. **Mieszaniny**

charakterystyka chemiczna (preparat)

Opis: Mieszanka zawierająca glikol.

Składniki niebezpieczne:

Zaszeregowanie (CLP):

EG (Wspólnota Europejska)-numer: nr. CAS: numer INDEXU.:	REACH-nr.: oznaczenie chemiczne: Zaszeregowanie:	-% wagi Uwaga:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	etanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Zaszeregowanie odnośnie wytycznej 67/548/EWG ew. 1999/45/WE

EG (Wspólnota Europejska)-numer: nr. CAS: numer INDEXU.:	**REACH-nr.: Oznaczenie materialów niebezpiecznych: Zaszeregowanie:**	**-% wagi Uwaga:**
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	
603-002-00-5	F; R11	

Dodatkowe informacje
Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpiecznąlub preparat niebezpieczny: patrz ustęp 16.
Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz ustęp 16.

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy:**

Informacje ogólne:

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Natchmiast zdjąć zanieczyszczonąodzież i usunąć jąw bezpiecznym miejscu.

Po wdechu
Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniamiami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce.

Po podrażnieniu skóry:
Zanieczyszczonąskórę natychmiast przemyć dużąilością wody z mydłem.

W razie dostania się do oczu:
Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodąprzez około 5. minut. Następnie skonsultować się z okulistą

Po połknięciu:
Natychmiast przepłukać jamę ustnąi obficie popić wodą Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. Nie należy wywoływać wymiotów.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie:
Nie istnieją żadne informacje.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:
piana na bazie alkoholi, Suchy środek gaśniczy, Dwutlenek węgla.

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:
Pełny strumień wody.

5.2. **Szczególne zagrożenie przez samąsubstancję lub preparat, produkty spalania lub powstające gazy:**
W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Niebezpieczne produkty rozpadu: tlenek węgla, Dwutlenek węgla. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. **Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:**
W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje:
Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodny.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronnne. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Oddalić źródła zapłonu.

6.2. **Środki ochrony środowiska**
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

6.3. **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4. **Odniesienia do innych sekcji**
należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa. Środki ochrony indywidualnej: patrz rozdział 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Dbać o dobrąwentylację pomieszczenia. Nie dopuszczać do powstania rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:
Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych grożących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. przy przepełnianiu używać wyłącznie uziemnionych rurociągów. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Stosować nie iskrzące narzędzia. W gazowym obszarze zamkniętych beczek mogąsię gromadzić, przede wszystkim pod wpływem ciepła, opary łatwopalnych rozpuszczalników. Dlatego trzymać z dala od źródeł zapłonu i ognia.

7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania dotyczące pojemników i miejsca składowania:
Chronić przed: mróz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. **Parametry dotyczące kontroli**

EG (Wspólnota Europejska)-numer: nr. CAS:	Opis:	rodzaj:	Wartosc graniczna STEL (EC) TWA (EC)	jednstka
200-578-6 64-17-5	etanol	PO	1900	mg/m3

Dodatkowe informacje
TWA (EC): Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
STEL (EC): Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

8.2. **Kontrola narażenia**
patrz rozdział 7. Nie sąkonieczne żadne wykraczające ponad to środki.

<u>Kontrola narażenia w miejscu pracy:</u>

Ochrona dróg oddechowych:
Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalnąwartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk:
Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: NBR (Nitrylokauczuk). Należy uwzględnić czas przenikania i cechy zródła substancji. Zalecane rodzaje rękawic: DIN EN 374. Kremy ochronne mogąpomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Ochrona wzroku:
Szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała:

Odzież ochronna.

Ś rodki ochronne i zasady zachowania się.:
Po kontakcie z powierzchniąskóry wyczyś cić gruntownie wodąi mydłem lub użyć odpowiedniego ś rodka czyszczącego. W miejscu pracy nie wolno jeś ć , pić lub zażywać tabaki.

Kontrola narażenia ś rodowiska
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. patrz rozdział 7. Nie sąkonieczne żadne wykraczające ponad to ś rodki.

9. SEKCJA 9: Właś ciwoś ci fizyczne i chemiczne

9.1. **informacje na temat podstawowych właś ciwoś ci fizycznych i chemicznych**

Postać :
Stan skupienia: ciekły
Barwa czerwony
Zapach: typowy

Specjalne dane bazowe dotyczace bezpieczenstwa		jednstka	Metoda	Uwaga:
Temperatura zapłonu:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
dolna granica wybuchowoś ci:	2,6	Vol-%		
Górna granica wybuchowoś ci:	12,6	Vol-%		
Ciś nienie pary (przy temperaturze w °C	n.b.			
Gęstoś ć przy 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Rozpuszczalnoś ć w wodzie (g/l	mieszalny.			
pH (przy temperaturze w °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Lepkoś ć (przy temperaturze w °C): 20	24 mm¸/s		DIN 51562	
temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC -% wagi:	9,5			

9.2. **Inne informacje:**
Nie istniejążadne informacje.

10. SEKCJA 10: Stabilnoś ć i reaktywnoś ć

10.1. **Reaktywnoś ć**
Nie istniejążadne informacje.

10.2. **Stabilnoś ć chemiczna**
przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właś ciwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. **Czynniki, których należy unikać**
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. **Warunki, których należy unikać :**
przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właś ciwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przy wysokich temperaturach mogąpowstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. **Materiały niezgodne**
Nie istniejążadne informacje.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozpadu**
Przy wysokich temperaturach mogąpowstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyna zapalna

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Działanie drażniące i żrące

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Uczulenie

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Zagrozenie spowodowane aspiracja:

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczość)

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Doświadczenia z praktyki

Inne obserwacje:
Podczas obchodzenia sie z opisywanym produktem nie wystepuje zadne zagrozenie dla zdrowia personelu, pod warunkiem przestrzegania ogólnych zasad bezpieczenstwa pracy i higieny obowiazujacych w zakładach przemysłowych.

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórąmoże mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

Podsumowująca ocena właściwości CMR:

Składniki w tym preparacie nie spełniająkryteriów CMR zaklasyfikowania do kategorii 1 lub 2.

Nie istniejążadne informacje na temat samego preparatu. Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i zaklasyfikowany zgodnie z toksokologicznymi zagrożeniami. Szczegóły patrz rozdziały 2 i 15.

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Zbiorcza opinia:
Nie istniejążadne informacje na temat samego preparatu.
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

12.1. **Toksyczność**
Nie istniejążadne informacje.

Długi czas Ekotoksyczność

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu**
Nie sąznane informacje toksykologiczne.

12.3. **Zdolność do biokumulacji**
Nie sąznane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny:

Nie sąznane informacje toksykologiczne.

12.4. **Mobilność w glebie**
Nie sąznane informacje toksykologiczne.

12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki w tym preparacie nie spełniająkryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**

Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt
Zalecenie:
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:
Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.
120110 syntetyczne oleje z obróbki metali

Opakownie:
Zalecenie:
Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogąbyć użyte ponownie. Nie

opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki sąodpadami specjalnymi.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. **Nr UN:**

1993

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ETHANOL)
transport morski (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

14.4. **Grupa opakowań:**

III

14.5. **Zagrożenia dla środowiska:**

Transport lądowy (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.
Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

Dalsze informacje:

Transport lądowy (ADR/RID)

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

transport morski (IMDG)

Numer-EmS: F-E, S-E

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

nie stosowany

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

przepisy UE

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
- 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z

późn.zm
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)

Przepisy krajowe

Polskie uregulowania prawne
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 445).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 0 poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr 192 poz. 1968).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z p.źn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów R i H (numer i pełny tekst):

Flam. Liq. 2 / H225	Łatwo zapalne substancje ciekłe:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
F; R11	Produkt wysoce łatwopalny	Produkt wysoce łatwopalny

Dalsze informacje:

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanu wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają jego właściwości.

Załącznik:

n.a.:	nie stosowany
n.b.:	nieokreślony
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association

ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)
conforme Regulamento (UE) N.º 453/2010

1. SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. **Identificadores do produto:**

Número de artigo (produtor / fornecedor): 92980
Identificação da substância ou preparação: REMS SANITOL

1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Usos identificados relevantes
Lubrificante de arrefecimento solúvel em água

1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Produtor / Fornecedor:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
ALEMÃO

Telefone: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Sector responsável de informação (Product Safety):
Telefone: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Número de telefone de emergência:
Telefone: +49 (0) 7161/802-400

2. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. **Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

O preparado está classificado como perigoso, de acordo com a Directiva 1999/45/CE.

R10 Inflamável.

2.2. **Elementos do rótulo**

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)
Frases de perigo:
10 Inflamável.
Precauções de segurança:
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
contém:
n.a.
Rotulagem especial de preparações particulares:
n.a.

2.3. **Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não aplicável.

3. SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.2. **Misturas**

Caracteristica química (preparação)
Descrição: Preparado com glicol.
Componentes perigosos:
Classificação (CLP):

número CE: nº CAS: Número de identifição - UE:	Nº REACH: designação química: Classificação:	% em peso Observação:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	etanol
603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

número CE: **nº CAS:** **Número de identifição - UE:**	**Nº REACH:** **Denominação da substância perigosa:** **Classificação:**	**% em peso** **Observação:**
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	
603-002-00-5	F; R11	

Informações suplementares
Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.
Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

4. SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Informações gerais:

Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico. Em caso de inconsciência, não administrar nada por via oral; colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Despir de imediato o vestuário contaminado e eliminá-lo em segurança.

Em caso de inalação
Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio.

Depois de contacto com a pele:
Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Depois de contacto com os olhos:
No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão:
Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Consultar imediatamente um médico. Manter a vítima em repouso. Não provocar vómito.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**
Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento:
Não existe informação disponível.

5. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. **Meios de extinção**

Agentes extintores adequados:
espuma resistente ao álcool, Pó extintor, Dióxido de carbono.

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:
Jacto de água.

5.2. **Risco específico devido à substância ou produto propriamente dito, seus produtos de combustão ou gases:**
Durante um incêndio forma-se fumo denso e preto. Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono, Dióxido de carbono. A inalação de produtos de decomposição perigosos pode causar sérios danos à saúde.

5.3. **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:**
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Indicações suplementares:
Refrescar com água os recipientes fechados que se encontrem na proximidade do incêndio. Não deixar sair para a canalização, terras ou ambiente aquático a água de extinção.

6. SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8. Prover de uma ventilação suficiente. Eliminar todas as fontes de

ignição.

6.2. **Precauções de protecção do meio ambiente**
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Ao poluir rios, lagos ou canalização de esgotos consuante as leis locais informar os serviços publicos competentes.

6.3. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Recolher o material derramado, circunscrevendo-o com um agente de absorção (por exemplo areia, terra, vermiculite, terra diatomácea) e recolhê-lo para eliminação nos contentores para esse fim, segundo as disposições em vigor (ver capítulo 13). Efectuar uma limpeza posterior com detergentes. Nao usar dissolventes.

6.4. **Remissão para outras secções**
Observar as normas de protecção (ver capítulos 7 e 8).

7. SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. **Precauções para um manuseamento seguro**

Informações para manipulação segura

Seguir as normas de protecção e segurança em vigor. Protecção individual: ver capítulo 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Assegurar boa ventilação da área. Evitar a formação de aerossol.

Precauções contra fogo e explosão:
Evitar a formação de concentrações de vapor inflamável ou explosivo no ar e o excesso dos valores limite de exposição. Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação. Os aparelhos eléctricos devem ser protegidos de acordo com as normas em vigor. ao transferir, utilizar exclusivamente tubulações ligadas à terra. É aconcelhável utilizar vestuário e calçado antiestático. Utilizar ferramentas que não provoquem faíscas. Os contentores fechados em câmaras de gás podem acumular vapores de solventes inflamáveis, sobretudo por acção do calor. Manter afastados do fogo e de fontes inflamáveis.

7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Requisitos para armazéns e contentores:
Proteger de: gelo. Proteger do calor e dos raios solares directos. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

7.3. **Utilizações finais específicas**
Respeitar o folheto técnico.

8. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. **Parâmetros de controlo**

número CE: nº CAS:	Descrição:	tipo:	Valor límite STEL (EC) TWA (EC)	unidade
200-578-6 64-17-5	etanol	PT	1000	ppm

Informações suplementares
TWA (EC): Valor limite de exposição profissional
STEL (EC): Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo

8.2. **Controlo da exposição**
ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

Controlo da exposição profissional:

Protecção respiratória:
No caso de a concentração de solvente exceder os valores limite de exposição ocupacional, deve usar-se um aparelho respiratório adequado e autorizado para este fim. Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.

Protecção das mãos:
Para o manuseamento prolongado ou repetido deve usar-se o material de luvas: NBR (Borracha de nitrilo). O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. Produtos de protecção manual recomendados: DIN EN 374. Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

Protecção ocular:
Óculos de protecção herméticos.

Protecção corporal:

Vestuário de protecção.

Medidas de protecção:
Após o contacto, lavar cuidadosamente as superfícies cutâneas com água e sabão ou usar um agente de limpeza adequado. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Controlo da exposição ambiental
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

9. SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. **informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:

Forma:	líquido/a
Cor	vermelho
Cheiro:	típico

Dados básicos relevantes de segurança		unidade	Método	Observação:
Ponto de inflamabilidade:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
limite inferior de explosividade:	2,6	Vol-%		
Limite máximo de explosão:	12,6	Vol-%		
Pressão de vapor (a temperatura de ºC)	n.b.			
Densidade a 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Solubilidade na água (g/l):	misturável.			
pH (a temperatura de ºC): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscosidade (a temperatura de ºC): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
ponto de ebulição/zona de ebulição:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % em peso:	9,5			

9.2. **Outras informações:**
Não existe informação disponível.

10. SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. **Reactividade**
Não existe informação disponível.

10.2. **Estabilidade química**
estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja capítulo 7.

10.3. **Matérias a evitar**
Para evitar reacções exotérmicas, ter distante de ácidos fortes, báses fortes e agentes oxidantes fortes.

10.4. **Condições a evitar**
estável em caso de aplicação das prescrições recomendadas para armazenagem e manuseamento. Mais informações sobre a armazenagem correcta: Veja capítulo 7. A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos.

10.5. **Materiais incompatíveis**
Não existe informação disponível.

10.6. **Produtos de decomposição perigosos**
A temperaturas elevadas, podem formar-se produtos de decomposição perigosos, p.ex.: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, Óxidos nítricos.

11. SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda

Não existem dados toxicológicos.

Efeito irritante e cauterizante

Não existem dados toxicológicos.

Sensibilização

Não existem dados toxicológicos.

Toxicidade específica do órgão alvo

Não existem dados toxicológicos.

Perigo de aspiração:

Não existem dados toxicológicos.

Efeitos CMR (cangerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Não existem dados toxicológicos.

Experiências tiradas da prática

Observações diversas:
O cumprimento dos regulamentos gerais da Higiene e Segurança no Trabalho contribui para a segurança e saúde do pessoal durante o manuseamento deste produto. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocan um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.

Síntese avaliativa das propriedades CMR:

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação CMR, categorias 1 ou 2.

Não estão disponíveis informações sobre a preparação em si. A preparação foi avaliada segundo o método convencional da Directiva de Preparações Perigosas (1999/45/CE) e é classificada de acordo com o mesmo quanto às propriedades ecotoxicológicas. Para mais informações, consultar o capítulo 2 e 15.

12. SECÇÃO 12: Informação ecológica

Avaliação geral:
Não estão disponíveis informações sobre a preparação em si.
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

12.1. **Toxicidade**
Não existe informação disponível.

Longo prazo Ecotoxicidade

Não existem dados toxicológicos.

12.2. **Persistência e degradabilidade**
Não existem dados toxicológicos.

12.3. **Potencial de bioacumulação**
Não existem dados toxicológicos.

Factor de concentração biológica (FCB):

Não existem dados toxicológicos.

12.4. **Mobilidade no solo**
Não existem dados toxicológicos.

12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

12.6. **Outros efeitos adversos**

A preparação foi avaliada segundo o método convencional da Directiva de Preparações Perigosas (1999/45/CE) e não é classificada como perigosa para o ambiente.

13. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. **Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação apropriada / Produto
Recomendação:
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Tratamento de acordo com as directivas 75/442/CE e 91/689/CEE acerca de resíduos e de resíduos perigosos, nas respectivas versões actualizadas.

Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).
120110 óleos sintéticos de maquinagem

Embalagem:
Recomendação:
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Receptáculos não despejados conforme a ordem são resíduos tóxicos.

14. SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. **número UN:**

1993

14.2. **Designação oficial de transporte da ONU**

Transporte por via terrestre (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
transporte marítimo (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Classes de perigo para efeitos de transporte**

3

14.4. **Grupo de embalagem:**

III

14.5. **Perigos para o ambiente:**

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Precauções especiais para o utilizador**

Transportar sempre em contentores fechados seguros, em posição vertical. Assegurar que as pessoas que transportam os produtos sabem como agir em caso de acidente ou de derrame.
Informações para manipulação segura: ver parágrafos 6 - 8

Informações adicionais:

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Código de restriução de túneis:	D/E

transporte marítimo (IMDG)

Número EmS:	F-E, S-E

14.7. **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

não aplicável

15. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. **Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Directivas da UE

Regulamentos Nacionais

15.2. **Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta preparação.

16. SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R e H (número e texto completo):

Flam. Liq. 2 / H225	Matérias líquidas inflamáveis:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
F; R11	Facilmente inflamável	Facilmente inflamável

Informações adicionais:

A informação disponibilizada nesta ficha de segurança corresponde ao conhecimento actual e às disposições nacionais e comunitárias. O produto não pode ser destinado a qualquer outra finalidade de uso além da descrita no capítulo 1, sem uma autorização escrita. Cabe sempre ao utilizador tomar todas as medidas necessárias para cumprir todas as exigências contempladas nas regras e normas locais. A informação constante desta ficha de segurança descreve as exigências de segurança do nosso produto e não apresenta garantia das características do produto.

Anexo:

n.a.:	não aplicável
n.b.:	não determinado
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Formularul cu date privind securitatea
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
in conformitate Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

1. SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului şi a societății/întreprinderii

1.1. **Identificatorii produsului:**

Nr. articol (producator / livrant): 92980
Identificarea substanței sau a preparatului: REMS SANITOL

1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului şi utilizări contraindicate**

Intrebuintari identificate relevante
Agent de ungere şi răcire miscibil cu apa

1.3. **Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

Producator / Livrant:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
GERMANIA

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Domeniul responsabil cu informatiile (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Informatii in caz de urgenta:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Directivei 67/548/EWG respectiv 1999/45/EG

Preparatul este clasificat ca fiind periculos in sensul Directivei 1999/45/EG.

R10 Inflamabil.

2.2. **Elemente pentru etichetă**

Identificare (67/548/EWG sau 1999/45/CE)
Atentionari pericole:
10 Inflamabil.
Instructiuni de siguranta:
51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.
contine:
n.a.
Identificare speciala a anumitor preparate:
n.a.

2.3. **Alte pericole**

Rezultatele evaluării PBT şi vPvB: Nefolosibil.

3. SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. **Amestecuri**

Caracterizarea chimica (pregatire)

Descriere: Preparat chimic pe bază de glicol.

Material continand substante periculoase:

Clasificare (CLP):

UE-Nr.: / CAS-numar: / INDEX-Nr.:	REACH-Nr.: / denumirea chimica: / Clasificare:	% din masa / Remarcă:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Clasificare conform Directivei 67/548/EWG respectiv 1999/45/EG

UE-Nr.: / CAS-numar: / INDEX-Nr.:	REACH-Nr.: / Denumirea substantelor periculoase: / Clasificare:	% din masa / Remarcă:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Indicatii complementare
Text explicativ al propozitiilor-R: vezi paragraful 16.
Text explicativ al propozitiilor-H: vezi paragraful 16.

4. SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor:**

Indicatii generale

La aparitia de simptome sau indoieli, cereti sfatul medicului. In caz de pierdere a cunostintei nu administrati nimic pe cale bucala, puneti in pozitie stabila culcat lateral si cereti sfatul medicului. Imbracamintea contaminata se dezbraca imediat si se indeparteaza in siguranta.

Dupa inspirare
Cel in cauza trebuie dus la aer proaspat.. Cel afectat se pune in loc linistit si se tine la cald.

Dupa contactul cu pielea:
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apa si sapun.

Dupa contactul cu ochiul:
Daca ajunge produsul in ochi, se spala imediat cu multa apa, timp de 5 minute. Dupa aceea se consulta medicul de ochi.

Dupa inghitire:
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Consultarea medicului imediat. Cel afectat se tine linistit. Nu se va provoca varsarea.

4.2. **Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate:**
La aparitia de simptome sau indoieli, cereti sfatul medicului.

4.3. **Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**

Tratament:
Nu exista informatii.

5. SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor**

Solventul potrivit:
spuma rezistenta la alcool, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon.

Solvent nepotrivit din motive de siguranta:
Jet apa de mare putere.

5.2. **Expunere deosebita prin substanta sau prin preparatul insusi, produsele sale de ardere sau gazele care apar:**
La aprindere apare fum negru gros. Produse de descompunere periculoase: monoxid de carbon, Dioxid de carbon. Inhalarea produsilor de descompunere pot provoca serioase daune asupra sanatatii.

5.3. **Echipament special de protectie la combaterea incendiilor:**
In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

Indicatii complementare:
Recipienti inchisi aflati in apropierea sobei se vor raci cu apa. Apa de dizovare nu se va lasa sa curga la canal, in pamant sau in ape curgatoare, lacuri.

6. SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. **Precauții personale, echipament de protecție şi proceduri de urgență**
Vezi masurile de protectie de la punctul 7 si 8. Se va asigura o aerisire suficienta. Se vor indeparta sursele de aprindere.

6.2. **Masuri pentru protectia mediului**
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. In caz de poluare a raurilor, lacurilor sau conductelor de apa se vor informa autoritatiile de resort in conformitate cu legea.

6.3. **Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curățenie**
Izolati materialul raspandit cu materiale absorbante (de ex. nisip, pamant, vermiculit, prundis) si colectati in recipientele prevazute pentru aceasta pentru debarasarea conform reglementarilor locale (vezi Capitolul 13). Se va curata cu detergenti, nu se va folosi nici un solvent.

6.4. **Trimiteri către alte secțiuni**
Respectati instructiunile de protectie (vezi Capitolul 7 si 8).

7. SECȚIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Indicatii privind manuirea in siguranta

Urmati instructiunile legale de protectie si siguranta. Echipament de protectie personal: vezi capitolul 8. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se manipula şi a se deschide ambalajul cu prudență. Asigurati buna ventilare a incaperii. Evitarea formarii de aerosol.

Indicatii privind paza contra incendiilor si exploziilor:
Evitati formarea de concentratii inflamabile si explozibile in aer si o depasire a valorilor limita la locul de munca. Utilizati materialul numai in locuri in care focul deschis si alte surse inflamabile se afla la distanta. Aparatele electrice trebuie sa fie protejate conform standardului legal. in timpul transferului continutului utilizati exclusiv conducte impamantate. Se recomanda sa se poarte echipament antistatic unclusiv incaltaminte de protectie. Se vor folosi unelte izolate, neconducatoare. In camera de gaze a containerelor inchise se pot acumula, indeosebi sub influenta caldurii, vapori de solventi.Focul si sursele de foc trebuie tinute la distanta.

7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerinte privind locurile de depozitare si recipientii:
Protejare fata de: ger. Se va feri de caldura mare si de expunerea directa la soare. Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

7.3. **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
Observati foaia cu date tehnice

8. SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. **Parametri de control**

UE-Nr.: CAS-numar:	Descriere:	tip:	Valori limita STEL (EC) TWA (EC)	unitate
-				

Indicatii complementare
TWA (EC): Valoare limita la locul de munca
STEL (EC): Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca

8.2. **Controlul expunerii**
vezi capitolul 7. Nu sunt necesare alte masuri in afara acestora.

Controlul expunerii profesionale:

Protectia respiratiei:
Daca concentratia se afla peste valorile limita admise la locul de munca, trebuie sa se poarte un aparat de protectie respiratorie adecvat aprobat pentru acest scop. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

Protectia mainilor:
Pentru lucrul prelungit sau repetat se utilizeaza materialul pentru manusi: NBR (Nitril cauciuc). Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in consideratie. Manusi de protectie recomandate: DIN EN 374. Cremele protectoare pot ajuta sa protejeze zonele expuse ale pielii. Dupa un contact acestea nu trebuie niciintr-un caz utilizate.

Protectia ochilor:
Ochelari de protectie etansi.

Protectia corpului:
Imbracaminte de protectie.

Masuri de protectie:
Dupa contactul cu suprafete ale pielii curatati temeinic cu apa si sapun sau utilizati un agent de curatare adecvat. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Controlul expunerii mediului
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. vezi capitolul 7. Nu sunt necesare alte masuri in afara

acestora.

9. SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice şi chimice

9.1. **informații privind proprietățile fizice şi chimice de bază**

Aspect:

Stare de agregare:	lichid
Culoare	rosu
Miros:	tipic

Date relevante privind siguranta		unitate	Metoda	Remarcă:
Punctul de aprindere:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
limita inferioara de explozie:	2,6	Vol-%		
Limita superioara de explozie:	12,6	Vol-%		
Presiunea vaporilor (la temperatura in grade C):	n.b.			
Densitate la 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Solubilitate in apa (g/l):	se poate amesteca.			
pH (la temperatura in grade C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viscozitate (la temperatura in grade C): 20	24 mm¿/s		DIN 51562	
punct de fierbere / interval de fierbere:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % din masa:	9,5			

9.2. **Alte informații:**
Nu exista informatii.

10. SECȚIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. **Reacitivitate**
Nu exista informatii.

10.2. **Stabilitate chimică**
la utilizarea instructiunilor recomandate privind depozitarea si intrebuintarea stabila. Alte informatii asupra depozitarii corespunzatoare: vezi Capitolul 7.

10.3. **Materiale de evitat**
Se va tine departe de acizi tari, baze tari si oxidanti tari, pentru a evita reactii exoterme.

10.4. **Condiții de evitat**
la utilizarea instructiunilor recomandate privind depozitarea si intrebuintarea stabila. Alte informatii asupra depozitarii corespunzatoare: vezi Capitolul 7. La temperaturi inalte pot aparea produse de descompunere periculoase.

10.5. **Materiale incompatibile**
Nu exista informatii.

10.6. **Produse de descompunere periculoase**
La temperaturi inalte pot aparea produse de descompunere periculoase, d.ex.: dioxid de carbon, monoxid de carbon, fum, oxizi de azot.

11. SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. **Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acuta

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Iritatie si efect caustic

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Sensibilizare

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Pericol prin aspirare:

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Experienta din practica

Alte observatii:
În cazul respectarii regulilor generale de protectie a muncii si de igiena industriala utilizarea acestui produs nu creeaza niciun pericol pentru sanatatea personalului.

Contactul indelungat / repetat cu pielea o poate degresa si poate duce la dermatitis (inflamare).

Evaluare in rezumat a proprietatilor-CMR:

Substantele componente ale acestui preparat nu indeplinesc criteriile pentru Categoriile 1 sau 2 CMR.

Nu exista date despre acest preparat. Preparatul a fost analizat dupa metoda conventionala a Directivei Preparatelor 1999/45/EG si clasificat corespunzator pericolelor toxicologice. Detalii in Capitolul 2 si 15.

12. SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Evaluarea tipului:
Nu exista date despre acest preparat.
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

12.1. **Toxicitate**
Nu exista informatii.

Lung timp Ecotoxicitate

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

12.2. **Persistență şi degradabilitate**
Nu sunt cunoscute date toxicologice.

12.3. **Potențial de bioacumulare**
Nu sunt cunoscute date toxicologice.

Factor de bioconcentratie (FBC):

Nu sunt cunoscute date toxicologice.

12.4. **Mobilitate în sol**
Nu sunt cunoscute date toxicologice.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

componentele din acest preparat nu indeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB.

12.6. **Alte efecte adverse**

Preparatul a fost notat cu ajutorul metodei conventionale din Directiva Preparatelor (1999/45/EG) si nu a fost clasificat ca periculos pentru mediu.

13. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. **Metode de tratare a deşeurilor**

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs
Recomandare:
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. A nu se arunca acest produs şi ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Dezafectarea conform Reglementarilor UE 75/442/CEE si 91/689/CEE privind reziduurile si deseurile periculoase in versiunile actuale.

Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):
Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator EAKV, specifc procesului si bransei.
120110 uleiuri sintetice de prelucrare

Ambalaj:
Recomandare:
Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Recipientele care nu sunt golite conform reglementarilor, sunt deseuri speciale.

14. SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. **UN-numar:**

1993

14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Transportul in tara (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Transport maritim (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

3

14.4. **Grupa de ambalaj:**

III

14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător:**

Transportul in tara (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**

Transport intotdeauna in recipiente inchise, dispuse vertical si sigure. Asigurati-va, ca persoanele care transporta produsul stiu ce este de facut in cazul unui accident sau a unei raspandiri.
Indicatii privind manuirea in siguranta: vezi parti/fragmente 6 - 8

Alte informatii:

Transportul in tara (ADR/RID)

Cod de restrictionare tunel: D/E

Transport maritim (IMDG)

EmS-numar: F-E, S-E

14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 ?i Codul IBC**

nefolosibil

15. SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății şi al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Dispozitii-EU

Reglementari nationale

15.2. **Evaluarea securității chimice**
Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest preparat.

16. SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textual propzitiilor-R si H (numar si text complet):

Flam. Liq. 2 / H225	Substante fluide inflamabile:	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
F; R11	Foarte inflamabil	Foarte inflamabil

Alte informatii:
Informatiile din aceasta foaie cu date de siguranta corespund nivelului nostru de cunostinte in momentul actual cat si Reglementarilor nationale si ale EU. Produsul nu are permisiunea de a fi introdus fara aprobare scrisa, in niciun alt scop de utilizare decat in cele numite in Capitolul 1. Este intotdeauna datoria utilizatorului sa ia toate masurile necesare, pentru a indeplini toate cerintele stabilite in Legile si Reglementarile locale. Datele din aceasta foaie cu date de siguranta descriu masurile de siguranta ale produsului nostru si nu reprezinta o asigurare a insusirilor produsului.

Anexa:

n.a.:	nefolosibil
n.b.:	nedeterminat
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%

Паспорт безопасности
в соответствии с Постановление (ЕС) Номер 1907/2006 (REACH)
в соответствии с Постановление (EU) Номер 453/2010

1. РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. **Идентификаторы продукта:**

Артикул-№. (производитель / поставщик): 92980
Наименование вещества или препарата: REMS SANITOL

1.2. **Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**

Важные идентифицированные применения
Смешиваемая с водой смазочно-охлаждающая жидкость

1.3. **Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности**

производитель / поставщик:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
Германия

Телефон: +49 (0) 7151/1707-0
Телефакс: +49 (0) 7151/1707-110

Справочно-информационный раздел (Product Safety):
Телефон: +49 (0) 7161/802-297
Электронная почта: info@rems.de

Телефон экстренной помощи:
Телефон: +7 (495) 628 16 87
(Научно - практический Токсикологический Центр, Москва)
Телефон: +49 (0) 7161 / 802-400 (По-немецки)

2. РАЗДЕЛ 2: Воэможные опасности

2.1. **Определение класса вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС

Препарат классифицируется как опасный в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС.
R10 Воспламеняемость.

2.2. **Элементы маркировки**

<u>Обозначение (67/548/ЕЭС или 1999/45/ЕС)</u>
Указания на опасность:
10 Воспламеняемость.
Указания по безопасности:
51 Применять только в местах с хорошей вентиляцией.
содержит:
n.a.
Особые обозначения определённых препаратов:
n.a.

2.3. **Прочие опасности**

Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB): Непригодный.

3. РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.2. **Смеси**

Химические характеристики (препарата)
Описание: Гликольсодержащий продукт.
Опасные компоненты:
Классификация (CLP):

EC-№.: CAS-№:	Регистрационный № REACH.: химическое обозначение:	вес%

ИНДЕКС №.:	Классификация:	Замечание:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	Огнеоп. жидк. 2 H225	

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 ЕС

EC-№.:	Регистрационный № REACH.:	
CAS-№:	Обозначение опасного вещества:	вес%
ИНДЕКС №.:	Классификация:	Замечание:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

Дополнительные указания
Поясняющий текст R-фраз (предупреждения о рисках) смотреть в главе 16.
Поясняющий текст H-фраз (предупреждения о рисках): смотреть в главе 16.

4. РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. **Описание мер по оказанию первой помощи:**

Общие указания:

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача. Загрязненную одежду быстро снять и утилизировать безопасным способом.

После вдыхания
Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле.

После контакта с кожей:
При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством вода и мыло.

После контакта с глазами:
При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.

После глотания:
Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Незамедлительно проконсультироваться у доктора. Поражённого содержать в покое. Не вызывать тошноту.

4.2. **Важнейшие сиптомы или эффекты влияния проявляюшиеся незамедлитеьно или с задержкой:**
При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3. **Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специализированного обрашения**

Обращение:
Отсутствует какая-либо информация.

5. РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. **Огнегасящие средства**

Пригодные к работе средства пожаротушения:
спиртоустойчивая пена, Сухой порошок для тушения, Двуокись углерода.

По соображениям безопасности непригодные средства пожаротушения:
Мощная водяная струя.

5.2. **Особая угроза от самого вещества, продуктов его сгорания или образующихся газов:**
При возгорании образуется густой черный дым. Опасные продукты разложения: окись углерода, Двуокись углерода. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

5.3. **Специальное защитное обмундирование при пожаротушении:**
В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительные указания:
Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

6. РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1.

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Удалить источники возгорания.

6.2. **Меры по защите окружающей среды**
Не допукать попадания в канализацию и водоёмы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

6.3. **Методы и материал для задержания и очистки**
Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13). Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

6.4. **Ссылка на другие разделы**
Соблюдать предписания техники безопасности (см. Главы 7 и 8).

7. РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. **Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Указания по безопасному обращению

Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности. Индивидуальные средства защиты: смотри главу 8. При применении продукта не принимать пищу, не пить, не курить. Открывать и обращаться с ёмкостью с осторожностью. Позаботиться о хорошем проветривании помещения. Избегать образования аэрозолей.

Указания по защите от пожара и взрыва:
Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Электрические приборы должны быть защищены в соответствии с принятым стандартом. при перекачке использовать только заземленные трубопроводы. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь. Использовать искробезопасный инструмент. В газовой камере замкнутого пространства, особенно при воздействии тепла, могут накапливаться пары горючих растворителей. Огонь и источники огня поэтому должны держаться вдали.

7.2. **Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

Требования к складским помещениям и емкостям:
Предохранять от: мороз. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

7.3. **Специфические виды конечного использования**
Соблюдать технические условия.

8. РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1. **Контрольные параметры**

EC-№.: CAS-№:	Описание:	вид:	Предельное значение STEL (EC) TWA (EC)	Единица
-				

Дополнительные указания
TWA (EC): Предельное значение на рабочем месте
STEL (EC): Краткосрочная предельно допустимая концентрация на рабочем месте

8.2. **Ограничение и контроль выдержки**
смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

Ограничение и контроль экспозиции на рабочем месте:

Защита органов дыхания:
Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания.

Защита рук:
Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: NBR (Нитриловый каучук). Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам: DIN EN 374. Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз:
Плотно закрытые защитные очки.

Защита тела:
Защитная одежда.

Защитные мероприятия:
После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Ограничение и контроль экспозиции окружающей среды
Не допукать попадания в канализацию и водоёмы. смотри главу 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

9. РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. **Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:

Агрегатное состояние:	жидкий
Цвет	красный
Запах:	типичный

Важная информация по безопасности		Единица	Метод	Замечание:
Точка вспышки:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
нижний предел взрываемости:	2,6	Vol-%		
Верхняя граница взрыва:	12,6	Vol-%		
Давление пара (при температуре в °C):	n.b.			
Плотность при 15 °C:	1,08	g/см3	DIN 51757	
Растворимость в воде (g/l):	поддающийся смешению.			
pH (при температуре в °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Вязкость (при температуре в °C): 20	24 mmB/s		DIN 51562	
точка кипения / диапазон кипения:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC вес%:	9,5			

9.2. **Прочие сведения:**
Отсутствует какая-либо информация.

10. РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. **Реакционная способность**
Отсутствует какая-либо информация.

10.2. **Химическая стабильность**
Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. Главу 7.

10.3. **Недопустимые материалы**
Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.

10.4. **Недопустимые условия:**
Стабильно при применении рекомендованых предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. Главу 7. Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

10.5. **Несовместимые материалы**
Отсутствует какая-либо информация.

10.6. **Опасные продукты разложения**
Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота.

11. РАЗДЕЛ 11: Сведения о токсикологии

11.1. **Информация о токсикологическом воздействии**

Острая токсичность

Не представлены токсилогические данные.

Раздражение и разъедающее действие

Не представлены токсилогические данные.

Сенсибилизация:

Не представлены токсилогические данные.

Специфическая токсичность для затронутого органа

Не представлены токсилогические данные.

Опасно при вдыхании:

Не представлены токсилогические данные.

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

Не представлены токсилогические данные.

Практический опыт

Прочие наблюдения:
При соблюдении общих правил охраны труда и промышленной гигиены не существует опасности для здоровья персонала при обращении с этим продуктом. Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.

Обобщенная оценка канцерогенных, мутагенных свойств и способности нарушать репродуктивную функцию:

Вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к категориям 1 или 2 канцерогенных, мутагенных веществ и веществ, нарушающих репродуктивную функцию.

Нет никаких данных о самом препарате. Препарат был испытан по традиционной методике согласно Директиве (1999/45/EC) по препаратам и отнесен к определенному классу токсикологической опасности. Подробнее см. Главу 2 и 15.

12. РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

Общий анализ:
Нет никаких данных о самом препарате.
Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.

12.1. **Токсичность**
Отсутствует какая-либо информация.

Долговременность Экотоксичность

Не представлены токсилогические данные.

12.2. **Сведения об элиминировании**
Не представлены токсилогические данные.

12.3. **Биоаккумуляционный потенциал**
Не представлены токсилогические данные.

Биоконцентрационный фактор:

Не представлены токсилогические данные.

12.4. **Подвижность в почве**
Не представлены токсилогические данные.

12.5. **Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

12.6. **Другие вредные последствия**

Препарат был испытан по традиционной методике согласно Директиве (1999/45/EC) по препаратам и оценен как экологически безопасный.

13. РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. **Технология обработки отходов**

Профессиональная утилизация / Продукт
Рекомендация:
Не допукать попадания в канализацию и водоёмы. Отходы и контейнеры требуется удалить особым образом. Утилизация отходов согласно ЕС-директивам 75/442/ЕЭС и 91/689/ЕЭС по отходам и опасным отходам каждый раз в актуальной редакции.

Конрольный список для кодировки/маркировки отходов согласно EAKV:
Сочетание кодовых номеров/маркировкой отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.
120110 synthetic machining oils

Упаковка:

Рекомендация:

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

14. РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

14.1. **(ООН) UN-номер.:**

1993

14.2.

Сухопутный трансорт (ADR/RID):	ENTZмNDBARER, FLмSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Морская доставка (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3.

3

14.4. **Упаковачная группа:**

III

14.5. **Опасности для окружающей среды:**

Сухопутный трансорт (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Особые меры предосторожности для пользователя**

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.
Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

Дополнительная информация:

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

Код ограничения на перевозку в туннелях: D/E

Морская доставка (IMDG)

EmS-Номер: F-E, S-E

14.7. **Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code**

непригодный

15. РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. **Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси**

предписания ЕС

Национальные предписания

15.2. **Оценка безопасности веществ**

Оценка безопасности веществ в этом препарате не проводилась.

16. РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Текст фраз риска и опасности (номер и полный текст):

Огнеоп. жидк. 2 / H225	Легковоспламеняющиеся жидкие вещества:	Жидкость и пар способны воспламеняться.
F; R11	Легковоспламеняющийся	Легковоспламеняемость.

Дополнительная информация:

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в Главе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией

свойств продукта.

Приложение:

n.a.:	непригодный
n.b.:	не точный
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC (летальная доза)50:	lethal concentration, 50%

List z varnostnimi podatki
v skladu z/s Udredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
v skladu z/s Uredba (EU) št. 453/2010

1. ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. **Indikatorji produkta:**

Proizvod št. (proizvajalec / dobavitelj): 92980
Identifikacija snovi ali pripravka: REMS SANITOL

1.2. **Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Relevantni identificirani nacini uporabe
Hladilno olje, ki se meša z vodo.

1.3. **Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec / Dobavitelj:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NEMCIJA

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefaks: +49 (0) 7151/1707-110

Obmocje za informiranje (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Številka za klic v sili:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. ODDELEK 2: Dolocitev nevarnosti

2.1. **Razvrstitev snovi ali zmesi**

Klasifikacija v skladu s smernicami 67/548/EGS oz. 1999/45/ES

Pripravek je uvrščen kot nevaren v smislu smernice 1999/45/ES.

R10 Vnetljivo.

2.2. **Elementi etikete**

Oznaka (67/548/EES ali 1999/45/ES)
Opozorila za nevarnost:
10 Vnetljivo.
varnostna navodila:
51 Uporabljati le v dobro prezracevanih prostorih.
vsebuje:
n.a.
posebno oznacevanje dolocenih preparatov:
n.a.

2.3. **Druge nevarnosti**

Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni uporaben(a)(o).

3. ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. **Zmesi**

kemicna karakterizacija (priprava)
Opis: Pripravek, ki vsebuje glikole.
Nevarne sestavine:
Klasifikacija (CLP):

ES-št.: / št.CAS: / št. INDEKSA:	REACH št.: / kemicna oznaka: / Klasifikacija:	% teže / Opomba:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Klasifikacija v skladu s smernicami 67/548/EGS oz. 1999/45/ES

ES-št.:	REACH št.:	
št.CAS:	Oznaka nevarnih snovi:	% teže
št. INDEKSA:	Klasifikacija:	Opomba:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

dodatna opozorila
Besedilo R-stavkov glej spodaj odstavek 16.
Besedilo H-stavkov glej spodaj odstavek 16.

4. ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoc

4.1. **Opis ukrepov za prvo pomoc:**

splošna navodila:

Ce se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Ob nezavesti nicesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom. Onesnažena oblacila takoj sleci in jih varno odstraniti.

Po vdihavanju
Prizadete odvesti na sveži zrak. Ponesrecence pripraviti do mirovanja in jih ogreti.

Po stiku s kožo:
Ob stiku s kožo, takoj sprati z veliko vode in milom.

Po stiku z ocmi:
Ce pride proizvod v stik z ocmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z ocesnim zdravnikom.

Po zaužitju:
Takoj sprati usta in piti veliko vode. Takoj se posvetovati z zdravnikom. Poskrbeti, da ponesrecenec miruje. Ne povzrocati bruhanja.

4.2. **Najpomembnejši simptomi in ucinki, akutni in zapozneli:**
Ce se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.3. **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdravljenje:
Na voljo ni nobenih informacij.

5. ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. **Sredstva za gašenje**

primerna sredstva za gašenje:
alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid.

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:
Mocni vodni curek.

5.2. **Posebna ogroženost zaradi snovi ali samega preparata ter produktov ali plinov nastalih pri njegovem zgorevanju:**
Pri požaru nastane gost crn dim. Nevarni razpadli proizvodi: ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid. Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroci resna obolenja.

5.3. **posebna zašcitna oprema pri gašenju požara:**
V primeru požara: Uporabiti zašcitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatna opozorila:
Zaprte posode v bližini središca požara hladiti z vodo. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

6. ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. **Osebni varnostni ukrepi, zašcitna oprema in postopki v sili**
Glej zašcitne ukrepe pod tocko 7 in 8. Skrbeti za zadostno prezracevanje. Odstraniti vse vžigalne pobude.

6.2. **Ukrepi za zašcito okolja**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri onesnaženju rek, jezer ali vodov za odpadno vodo v skladu z lokalno zakonodajo obvestiti pristojne organe.

6.3. **Metode in materiali za zadrževanje in cišcenje**
Material, ki je iztekel, zajeziti z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi dolocili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13). Naknadno cistiti s cistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.

6.4. **Sklicevanje na druge oddelke**
Upoštevati varstvene predpise (glej poglavje 7 in 8).

7. ODDELEK 7: Ravnanje in skladišcenje

7.1. **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodila za varno uporabo

Upoštevati z zakonom dolocene zašcitne in varnostne predpise. Osebna zašcitna oprema: glej poglavje 8. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Srbeti za dobro prezracevanje prostora. Prepreciti nastajanje aerosola.

Navodila za zašcito pred požarom in eksplozijo:
Prepreciti nastajanje vnetljivih eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoracitev mejnih vrednosti na delovnem mestu. Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luci, ognja in drugih izvorov za vžig. Elektricne naprave morajo biti zašcitene v skladu s priznanim standardom. pri pretakanju uporabljati izkljucno ozemljene cevi. Priporocljivo je nositi antistaticna oblacila vkljucno z obuvalom. Uporabljati orodje, ki ne iskri. V prostoru za plin zaprtih pripravkov, se predvsem pri segrevanju, lahko zbirajo hlapi vnetljivih topil. Zaradi tega prepreciti bližino odprtega plamena in izvora vžiga.

7.2. **Pogoji za varno skladišcenje, vkljucno z nezdružljivostjo**

zahteve glede skladišcnih prostorov in posod:
Zašcititi pred: mraz. Zašcititi pred vrocino in neposrednimi soncnimi žarki. Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zracnem prostoru.

7.3. **Posebne koncne uporabe**
Upoštevati seznam s tehnicnimi navodili.

8. ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zašcita

8.1. **Parametri nadzora**

ES-št.: št.CAS:	Opis:	vrsta:	Mejna vrednost STEL (EC) TWA (EC)	enota
-				

dodatna opozorila
TWA (EC): Mejne vrednosti na delovnem mestu
STEL (EC): Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

8.2. **Nadzor izpostavljenosti**
glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:

zašcita dihal:
Ce je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zašcitno dihalno masko. Ob nezadostnem prezracevanju nositi primerno dihalno opremo.

zašcita rok:
Pri daljšem in ponavljajocem rokovanju je treba uporabljati material za rokavice: NBR (Nitrilni kavcuk). Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja. Priporocene zašcitne rokavice: DIN EN 374. Zašcitne kreme lahko pomagajo zašcititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme vec uporabiti.

Zašcita oci:
Zašcitna ocala, ki dobro tesnijo.

zašcita telesa:
Zašcitna oblacila.

Zašcitni ukrepi:
Po stiku kožo temeljito ocistiti z vodo in milom ali ustreznim cistilom. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Nadzor izpostavljenosti okolja
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

9. ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. **podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Izgled:

Agregatno stanje:	tekoc
Barva	rdec
vonj:	tipicna

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost		enota	Metoda	Opomba:
Plamtišce:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
spodnja meja eksplozivnosti:	2,6	Vol-%		
Zgornja meja eksplozivnosti:	12,6	Vol-%		
Parni tlak (pri temperaturi v oC):	n.b.			
gostota pri 15 °C:	1,08	g/cm3	DIN 51757	
Vodotopnost (g/l):	ki se da mešati.			
pH (pri temperaturi v oC): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskoznost (pri temperaturi v oC): 20	24 mm?/s		DIN 51562	
vrelišce/ obmocje vrenja::	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC % teže:	9,5			

9.2. **Druge informacije:**
Na voljo ni nobenih informacij.

10. ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. **Reaktivnost**
Na voljo ni nobenih informacij.

10.2. **Kemijska stabilnost**
Stabilno pri uporabi priporocenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadljnje informacije o strokovnem skladišcenju: glej poglavje 7.

10.3. **Materiali, ki se jim je treba izogniti**
Držati stran od mocnih kislin, mocnih baz in mocnih oksidacijskih sredstev, da bi preprecili eksotremne reakcije.

10.4. **Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
Stabilno pri uporabi priporocenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadljnje informacije o strokovnem skladišcenju: glej poglavje 7. Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi.

10.5. **Nezdružljivi materiali**
Na voljo ni nobenih informacij.

10.6. **Nevarni razpadli proizvodi**
Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

11. ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. **Podatki o toksikoloških ucinkih**

Akutna toksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Ucinek draženja in najedanja

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Senzibilizacija

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Specificna strupenost za ciljne organe

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Nevarnost pri vdihavanju:

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

ucinki CMR (kancerogeni, ki povzrocajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

prakticne izkušnje

druga opažanja:
Ob upoštevanju splošnih predpisov za varstvo pri delu in industrijsko higieno ni nevarnosti za zdravje zaposlenih, ki delajo s

tem izdelkom. Daljši ali ponovni stik s proizvodom lahko razmasti kožo in povzroci dermatitis.

Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti:

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za CMR kategorije 1 ali 2.

Podatki o pripravku samem ne obstajajo. Pripravek je bil ovrednoten po konvencionalni metodi smernic za pripravke (1999/45/ES) in je uvrščen ustrezno s toksikološkimi nevarnostmi. Podrobnosti glej poglavje 2 in 15.

12. ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošna ocena:
Podatki o pripravku samem ne obstajajo.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

12.1. **Strupenost**
Na voljo ni nobenih informacij.

Dolgotrajno Ekotoksicnost

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.2. **Obstojnost in razgradljivost**
Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.3. **Zmožnost kopicenja v organizmih**
Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

Faktor biokoncentracije (BCF):

Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.4. **Mobilnost v tleh**
Poznani niso nobeni podatki o toksicnem delovanju.

12.5. **Rezultati ocene PBT in vPvB**

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

12.6. **Drugi neugodni ucinki**

Pripravek je bil ovrednoten po konvencionalni metodi smernic za pripravke (1999/45/ES) in ni bil uvrščen med okolju nevarne pripravke.

13. ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. **Metode ravnanja z odpadki**

Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod
priporocilo:
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z aktualnimi verzijami smernic 75/442/EES in 91/689/EES o odpadnih snoveh in nevarnih odpadkih.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:
Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.
120110 sinteticna strojna olja

embalaža:
priporocilo:
Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Ne pravilno izpraznjene posode so posebni odpadki.

14. ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. **UN-št.:**

1993

14.2. **Pravilno odpremno ime ZN**

Transport po kopnem (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
ladijski transport (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Zracni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Razredi nevarnosti prevoza**

3

14.4. **Skupina embalaže:**

III

14.5. **Nevarnosti za okolje:**

Transport po kopnem (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

TRansportirati vedno v zaprtih, pokoncno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesrece ali izlitja.
Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

nadaljnje informacije:

Transport po kopnem (ADR/RID)

Koda za omejitve predorov: D/E

ladijski transport (IMDG)

Številka EmS: F-E, S-E

14.7. **Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

ni uporaben(a)(o)

15. ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. **Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specificni za snov ali zmes**

EU-predpisi

Nacionalni predpisi

15.2. **Ocena kemijske varnosti**
Varnostni pregledi za snovi v tem pripravku niso bili izvedeni.

16. ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo R- in H-stavkov (številka in popolno besedilo):

Flam. Liq. 2 / H225	Vnetljive tekoce snovi:	Lahko vnetljiva tekocina in hlapi.
F; R11	Lahko vnetljivo	Lahko vnetljivo

nadaljnje informacije:
Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim dolocilom in dolocilom ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.

Priloga:

n.a.:	ni uporaben(a)(o)
n.b.:	ni dolocen(a)(o)
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Käyttöturvalisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) N:o mukaisesti

1. KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. **Tuotetunnistimet:**

Artikkelin no. (valmistaja / toimittaja): 92980
Aineen tai valmisteen tunnistetiedot: REMS SANITOL

1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Relevantit tunnistetut käytöt
Vesiliukoinen jäähdytysvoiteluaine

1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja / Toimittaja:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
SAKSA

Puhelin: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Tiedotuksesta vastaava taho (Product Safety):
Puhelin: +49 (0) 7161/802-297
Sähköposti: info@rems.de

Hätäpuhelinnumero:
Puhelin: +49 (0) 7161/802-400

2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. **Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

R10 Syttyvää.

2.2. **Merkinnät**

Tunnusmerkintä (67/548/ETY tai 1999/45/EY)
Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet:
10 Syttyvää.
Turvallisuusohjeet:
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
sisältää:
n.a.
Tiettyjä valmisteita koskeva erityistunnusmerkintä:
n.a.

2.3. **Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Käyttökelvoton.

3. KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. **Seokset**

kemiallinen luonnehdinta (valmiste)

Kuvaus: Glykolia sisältävä valmiste.

Vaaralliset aineosat:

Luokitus (CLP):

EY-nro.: CAS-Nro: Indeksinumero:	REACH-N:o: kemiallinen nimitys: luokitus:	paino -% Huomautus:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	Etanoli	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti

EY-nro.: **CAS-Nro:** **Indeksinumero:**	**REACH-N:o:** **Vaarallisen aineen tunnuskoodi:** **luokitus:**	**paino -%** **Huomautus:**
200-578-6		5 - 10
64-17-5	Etanoli	
603-002-00-5	F; R11	

lisäohjeet
R-lausekkeiden selväkieli ks. kohta 16.
H-lausekkeiden selväkieli ks. kohta 16.

4. KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Yleiset ohjeet:

Oireiden ilmetesä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä. Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi ja hävitettävä turvallisesti.

Hengitettynä
Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Jouduttuaan iholle:
Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:
Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

Nieltynä:
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Hakeuduttava viipymättä lääkärin hoitoon. Pidä potilas rauhallisena. Älä oksennuta.

4.2. **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**
Oireiden ilmetesä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Käsittely:
Ei tietoja saatavissa.

5. KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. **Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:
alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
Suoravesisuihku.

5.2. **Aine tai valmiste, sen palamistuotteet tai siitä syntyvät kaasut aiheuttavat vaaraa:**
Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, Hiilidioksidi. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. **Erityiset suojaimet tulipalon varalle:**
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Lisäohjeet:
Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

6. KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä.

6.2. **Toimenpiteet ympäristövahinkojen estämiseksi**
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten

sääntöjen mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisiin säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4. **Viittaukset muihin kohtiin**
Ota huomioon suojamääräykset (katso luvut 7 ja 8).

7. KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso luku 8.. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolien muodostumista.

Ohjeita tulipalon ja räjähdyksen estämiseksi:
Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyn standardin mukaisesti suojattuja. Laskettaessa toiseen astiaan käytettävä ainoastaan maadutettuja putkijohtoja. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Suljettujen astioiden kaasutiloihin voi kerääntyä, erityisesti lämmön kehittyessä, syttyvien liuottimien höyryjä. Tuli ja sytytyslähteet on pidettävä kaukana.

7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:
Suojeltava seuraavalta: pakkanen. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. **Erityinen loppukäyttö**
Noudatettava teknisiä ohjeita.

8. KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. **Valvontaa koskevat muuttujat**

EY-nro.: / CAS-Nro:	Kuvaus:	tyyppi:	Raja-arvo STEL (EC)	Raja-arvo TWA (EC)	yksikkö
200-578-6	Etanoli		2500	1900	mg/m3
64-17-5		SF	1300	1000	ppm

lisäohjeet
TWA (EC): Työpaikan raja-arvot
STEL (EC): Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

8.2. **Altistumisen ehkäiseminen**
katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:
Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuvaa hyväksyttyä hengityksensuojainta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus:
Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: NBR (Nitriilikumi). Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: DIN EN 374. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmien suojaus:
Tiiviit suojalasit.

Vartalon suojaus:
Suojavatteet.

Turvallisuustoimenpiteet:
Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

9. KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. **fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ilmenemismuoto:

Olomuoto:	nestemäinen
Väri	punainen
Haju:	tyypillinen

Turvallisuutta koskevat perustiedot		yksikkö	Metodi	Huomautus:
Leimahduspiste:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
alempi räjähdysraja:	2,6	Vol-%		
Ylempi räjähdysraja:	12,6	Vol-%		
Höyrynpaine (°C lämpötilassa):	n.b.			
Tiheys -ssa 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Vesiliukoisuus (g/l):	sekoitettuva.			
pH (°C lämpötilassa): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskositeetti (°C lämpötilassa): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
kiehumispiste / kiehumisalue:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC paino -%:	9,5			

9.2. **Muut tiedot:**
Ei tietoja saatavissa.

10. KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. **Reaktiivisuus**
Ei tietoja saatavissa.

10.2. **Kemiallinen stabiilisuus**
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kappale 7.

10.3. **Vältettävät materiaalit**
Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksista ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

10.4. **Vältettävät olosuhteet**
Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kappale 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tietoja saatavissa.

10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, Typpidioksidit.

11. KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Akuutti myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Ärsytys ja syövyttäminen

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Herkistyminen

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara:

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto

Muut havainnot:
Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä. Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi:

Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä CMR luokkien 1 tai 2 kriteereitä.

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja. Valmiste on arvioitu tavanmukaista seosdirektiivin 1999/45/EY metodia käyttäen ja luokiteltu toksikologisia vaaroja vastaavasti. Yksityiskohdat katso kappaleet 2 ja 15.

12. KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Kokonaisarvostelu:
Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.1. **Myrkyllisyys**
Ei tietoja saatavissa.

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.2. **Pysyvyys ja hajoavuus**
Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.3. **Biokertyvyys**
Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. **Liikkuvuus maaperässä**
Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

12.6. **Muut haitalliset vaikutukset**

Valmiste on arvioitu tavanmukaista seosdirektiivin (1999/45/EY) metodia käyttäen, eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

13. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Asianmukainen hävittäminen / Tuote
Suositus:
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:
Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.
120110 synteettiset työstö-öljyt

Pakkaus:
Suositus:
Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

14. KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. **UN-n:o:**

1993

14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Maakuljetus (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
merikuljetukset (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(ETHANOL)

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**

3

14.4. **Pakkausryhmä:**

III

14.5. **Ympäristövaarat:**

Maakuljetus (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa varmoissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Muut tiedot:

Maakuljetus (ADR/RID)

Tunnelirajoitus: D/E

merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero: F-E, S-E

14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**

käyttökelvoton

15. KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-määräykset

Kansalliset määräykset

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

16. KOHTA 16: Muut tiedot

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti):

Flam. Liq. 2 / H225	Syttyvät nestemäiset aineet:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
F; R11	Helposti syttyvä	Helposti syttyvää.

Muut tiedot:
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.

Liite:

n.a.:	käyttökelvoton
n.b.:	ei määritelty
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Karta bezpečnostných údajov
podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podľa Nariadenia (EÚ) č. 453/2010

1. ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. **Identifikátory produktu:**

Článok č. (výrobca / dodávateľ): 92980
Identifikácia látky alebo prípravku: REMS SANITOL

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Relevantné identifikované použitia
Chladiace mazivo zmiešateľné s vodou

1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca / Dodávateľ

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NEMECKO

Telefón: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Sektor poskytujúci informácie (Product Safety):
Telefón: +49 (0) 7161/802-297
E-Mail: info@rems.de

Číslo tiesňového volania:
Telefón: +49 (0) 7161/802-400

2. ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi**

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES

Prípravok je zaradený ako nebezpečný v zmysle predpisu 1999/45/ES.

R10 Horľavý.

2.2. **Prvky označovania**

Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Bezpečnostné pokyny:
10 Horľavý.

Bezpečnostné pokyny:
51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

obsahuje:
n.a.

Mimoriadne označenie stanoveného prípravku:
n.a.

2.3. **Iná nebezpečnosť**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nepoužiteľný.

3. ODDIEL 3: Zloženie/ Informácie o zložkách

3.2. **Zmesi**

Chemická charakterizácia (príprava)

Popis: Prípravok s obsahom glykolu.

Nebezpečné obsahové látky:

Triedenie (CLP):

ES-č.: / CAS-č.: / INDEX č.:	REACH čís.: / chemické značenie: / Triedenie:	hmot.-% / Poznámka:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	

603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES

ES-č.: / CAS-č.: / INDEX č.:	REACH čís.: / Označenie nebezpečných látok: / Triedenie:	hmot.-% / Poznámka:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	etanol	
603-002-00-5	F; R11	

Dodatočné pokyny
Doslovné znenie R-vety nájdete pod odstavcom 16.
Doslovné znenie H-vety nájdete pod odstavcom 16.

4. ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. **Opis opatrení prvej pomoci:**

Všeobecné pokyny:

V prípade podozrení alebo výskyte symptómov sa poraďte s lekárom. Počas bezvedomia nedávajte postihnutému nič do úst, priveďte ho do stabilnej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev ihneď vyzlečte a bezpečne odstráňte.

Po vdychnutí:
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na pokojné miesto a udržujte ho v teple.

Po kontakte s pokožkou:
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť mydlom a veľkým množstvom vody.

Po očnom kontakte:
V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody minimálne po dobu 5 minút. Následne konzultovať s očným lekárom.

Po prehltnutí:
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Okamžite sa poraďte s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávať vracanie.

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
V prípade podozrení alebo výskyte symptómov sa poraďte s lekárom.

4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Ošetrenie:
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. **Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok:
pena, odolná proti alkoholu, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:
Silný vodný lúč.

5.2. **Mimoriadné nebezpečenstvo prostredníctvom látiek alebo ich úpravou, ich produkty spaľovania alebo vznikajúce výpary:**
Pri horení vzniká hustý čierny dym. Nebezpečné produkty rozkladu: kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobyť vážné zdravotné ťažkosti.

5.3. **Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:**
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Dodatočné pokyny:
Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochlaďte vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. **Osobné bezpecnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8. Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

6.2. **Opatrenia na ochranu životného prostredia**
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestných

právnach predpisov príslušné úrady.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13). Očistenie urobte s čistiacími prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. **Odkaz na iné oddiely**
Dodržiavať bezpečnostné predpisy (pozri kapitolu 7 a 8).

7. ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečné použitie

Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi. Osobná ochrana: pozri kapitolu 8. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabezpečte dobré vetranie miestnosti. Zabrániť tvorbe aerosólu.

Pokyny k ochrane pred požiarmi a výbuchmi:
Zabrániť tvorbe horľavých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu limitu pre pracovné prostredie. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zapálných zdrojov. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa uznávaného štandardu. Pri prelievaní použite jedine uzemnené rúrky. Odporúča sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok. Použite náradie zabraňujúce vzniku iskier. V uzatvorenej plynovej miestnosti s nádobami sa môžu, zvlášť pri tepelnom pôsobení, hromadiť vznetlivé výpary. Chráňte sa preto pred ohňom a zápalnými látkami.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Chrániť proti: mráz. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3. **Špecifické konečné použitie(-ia)**
Dodržiavajte pokyny v technickom návode.

8. ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. **Kontrolné parametre**

ES-č.: CAS-č.:	Popis:	druh:	Hraničná hodnota STEL (EC) TWA (EC)	jednotka
-				

Dodatočné pokyny
TWA (EC): Limit pre pracovné prostredie
STEL (EC): Krátkodobý limit pre pracovné prostredie

8.2. **Kontrola expozície**
pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Kontrola expozície na pracovisku:

Ochrana dýchania:
Ak koncentrácia rozpúšťadla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto účelom potrebné nosiť vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Ochrana rúk:
Pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použiť materiál na rukavice: NBR (nitrilový kaučuk). Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a akosť zdroja materiálu. Odporúčané rukavice: DIN EN 374. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

Ochrana očí:
Tesné uzavrené ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Ochranný odev.

Ochranné opatrenia:
Po kontakte dôkladne očistite povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci prostriedok. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Kontrola environmentálnej expozície
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. **informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad:

Skupenstvo:	kvapalný
Farba	červený
Zápach:	typická

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť		jednotka	Metóda	Poznámka:
Bod vzplanutia:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
dolná hranica výbušnosti:	2,6	Vol-%		
Horná hranica výbušnosti:	12,6	Vol-%		
Tlak pary (pri teplote v °C):	n.b.			
Hustota pri 15 °C:	1,08	g/cmł	DIN 51757	
Rozpustnosť vo vode (g/l):	miešateľný.			
pH (pri teplote v °C): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Viskozita (pri teplote v °C): 20	24 mm¸/s		DIN 51562	
bod varu / oblasť varu:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC hmot.-%:	9,5			

9.2. **Ďalšie informácie:**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10. ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. **Reaktivita**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. **Chemická stabilita**
Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri kapitolu 7.

10.3. **Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť**
Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo ezotermickým reakciám.

10.4. **Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť**
Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri kapitolu 7. Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

10.5. **Nekompatibilné materiály**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu, napr.: kysličník uhličitý, kysličník uhoľnatý, dym, oxidy dusíka.

11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. **Informácie o toxikobiologických účinkoch**

Akútna toxicita

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Dráždenie a leptavé pôsobenie

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Senzibilizácia

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Aspiracná nebezpecnost:

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Skúsenosti z praxe

Iné pozorovania:
Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel pracovnej ochrany a priemyselnej hygieny nevzniká žiadne ohrozenie zdravia personálu pri manipulácii s týmto produktom.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

Zhrnúť hodnotenie CMR vlastností:

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre CMR kategórie 1 alebo 2.

Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku. Prípravok sa posúdil podľa konvenčnej metódy smernice o nebezpečných látkach 1999/45/ES a zaradil podľa stupňa toxikologického nebezpečenstva. Podrobnosti pozri kapitolu 2 a 15.

12. ODDIEL 12: Ekologické informácie

Súhrnná charakteristika:
Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

12.1. **Toxicita**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dlhý čas Ekotoxicita

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

12.2. **Stálosť a odbúrateľnosť**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

12.3. **Bioakumulačný potenciál**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Biokoncentračný faktor (BKF):

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

12.4. **Mobilita v pôde**
Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

12.6. **Iné nepriaznivé účinky**

Prípravok sa ohodnotil a nezaradil podľa konvenčnej metódy smernice o nebezpečných látkach (1999/45/ES) ako ohrozujúci životné prostredie.

13. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. **Metódy spracovania odpadu**

Primeraná likvidácia odpadu / Produkt
Odporúčanie:
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Odpad zlikvidujte podľa smernice ES 75/442/EHS a 91/689/EHS pre odpad a pre nebezpečné odpady v súčasnom aktuálnom znení.

Návrhová listina pre návod/označenie odpadu podľa EAKV:
Priradenie odpadových čísel / značenie odpadu je potrebné previesť podľa oborov a daných špecifík EAKV.
120110 syntetické rezné oleje

Obal:
Odporúčanie:
Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštný odpad.

14. ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. **UN-č.:**

1993

14.2. **Správne expedičné označenie OSN**
Pozemná doprava (ADR/RID): ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

	(ETHANOL)
Lodná doprava (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

3

14.4. **Baliaca skupina:**

III

14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Pozemná doprava (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách. Zabezpečte, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, čo je potrebné robiť v prípade nehody alebo vytečenia.
Pokyny pre bezpečné použitie: pozri odstavce 6 - 8

Ďalšie informácie:

Pozemná doprava (ADR/RID)

Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Lodná doprava (IMDG)

EmS-číslo:	F-E, S-E

14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

nepoužiteľný

15. ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

EU-predpisy

Národné predpisy

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tomto prípravku.

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie R a H-viet (číslo a úplný text):

Flam. Liq. 2 / H225	Horľavé tekuté látky:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
F; R11	Vel'mi horl'avý	Veľmi horľavý.

Ďalšie informácie:
Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú nášmu terajšiemu stavu vedomostí ako aj národným ustanoveniam EÚ. Produkt sa bez písomného súhlasu nesmie používať za iným účelom použitia, ako je uvedené v kapitole 1. Úlohou používateľa je stále urobiť všetky potrebné opatrenia, aby sa splnili požiadavky miestnych pravidiel a zákonov. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov opisujú požiadavky na bezpečnosť nášho produktu a nepredstavujú zaručenie produktových vlastností.

Dodatok:

n.a.:	nepoužiteľný
n.b.:	neurčitý
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
SD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%

Güvenlik bilgi formu
Düzenleme (AB) No1907/2006. göre (REACH)
Düzenleme (AB) No453/2010. göre

1. BÖLÜM 1: Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. **Ürün tanımlayıcılar:**

mal no. (üretici / tedarikçi): 92980
Ürün veya preparasyonun tarifi: REMS SANITOL

1.2. **Madde veya karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kulanımlar**

Uygun tanımlanmış kullanımlar
Suya karıştırılabilen soğutma yağı

1.3. **Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçinin ayrıntıları**

Üretici / Tedarikçi:

REMS GmbH & Co. KG
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
ALMANYA

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefaks: +49 (0) 7151/1707-110

Danışma bölümü (Product Safety):
Telefon: +49 (0) 7161/802-297
E-mail: info@rems.de

Acil telefon no:
Telefon: +49 (0) 7161/802-400

2. BÖLÜM 2: Olası tehlikeler

2.1. **Madde veya karışımın sınıflandırılması**

67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

1999/45/AB talimatlarına göre bu preparasyon tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

R10 Alevlenebilir.

2.2. **Etiket elemanları**

İşaretleme (67/548/AET veya 1999/45/AT)
Tehlike direktifleri:
10 Alevlenebilir.
güvenlik talimatları:
51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
içerir:
n.a.
Belirli preparasyonlar özel belirtilmelidir:
n.a.

2.3. **Diğer tehlikeler**

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları: Kullanılabilir değil.

3. BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

3.2. **Karışımlar**

Kimyasal tanımlama (preparasyon)
Tarif: Glikol içerir.
Tehlikeli içerik maddeleri:
Sınıflandırma (CLP):

AB numarası: CAS No: AB indeks numarası:	REACH No.: Kimyasal terim: Sınıflandırma:	ağırlık % Yorum:
200-578-6		5 - 10

64-17-5	ethanol
603-002-00-5	Tutuşabilir sıvılar 2 H225

67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

AB numarası: CAS No: AB indeks numarası:	REACH No.: Tehlikeli madde tanımı: Sınıflandırma:	ağırlık % Yorum:
200-578-6		5 - 10
64-17-5	ethanol	
603-002-00-5	F; R11	

İlave bilgiler
R-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.
H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

4. BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1. **İlk yardım tedbirleri:**

Genel bilgiler:
Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız. Bilinç kaybında ağızdan hiçbir şey vermeyiniz, stabil yan duruma getirip tıbbi yardım isteyiniz. Kontamine giysileri derhal çıkarın ve emniyetli bir şekilde uzaklaştırın.

İnhalasyondan sonra
Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kazazedeyi dinlenme pozisyonuna alıp sıcak tutun.

Deri teması sonrası:
Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Göz temasından sonra:
Ürün göze temas ettiğinde derhal göz kapaklarını açıp suyla en az 5 dakika yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna danışın.

Yuttuktan sonra:
Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Derhal doktora başvurun. Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın. Kusturmayınız.

4.2. **Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler:**
Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

4.3. **Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler**

Tedavi:
Bilgi bulunmamaktadır.

5. BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. **Söndürme maddesi**

Uygun söndürme maddeleri:
alkole dayanıklı köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit.

Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları:
Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. **Maddenin kendisinden, yanma ürünlerinden veya oluşan gazlardan özel tehlikeler doğmaktadır:**
Yangın durumunda siyah, yoğun bir duman oluşmaktadır. Tehlikeli ayrışma maddeleri: karbonmonoksit, Karbondioksit. Tehlikeli bozulma ürünlerinin solunması ciddi sağlık zararlarına neden olabilmektedir.

5.3. **Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:**
Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

İlave bilgiler:
Yangın mahaline yakın kapalı kapları su ile serinletin. Söndürme suyunun kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasını engelleyin.

6. BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1. **Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**
7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın. Yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

6.2. **Çevreyi koruma tedbirleri**
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Nehir, göl veya kanalizasyonların kirlenmesi durumunda mahali yasalara

uygun olarak gerekli makamlara bilgi veriniz.

6.3. **Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**
Dışarı yayılmış materyali yanıcı olmayan emici maddeler (örn. kum, toprak, vermikülit, süzme toprağı) ile sınırlandırın ve gidermek için yerel talimatlarda bunun için belirlenmiş kaplarda toplayınız (bakınız bölüm 13). Son temizlemeyi temizlik maddeleri ile yapın, solvent kullanmayın.

6.4. **Diğer bölümlere gönderme**
Koruma talimatlarını (bakınız bölüm 7 ve 8) dikkate alınız.

7. BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1. **Güvenli kullanım için koruma tedbirleri**

Güvenli kullanım için bilgiler

Yasal koruma ve güvenlik talimatlarına uyunuz. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8. Kullanım sırasında yemeyin, içecek veya sigara içmeyin. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Mekanın iyi havalandırılmasını sağlayınız. Aerosol formasyonunu engelleyin.

Yangından ve patlamadan korunmaya yönelik bilgiler:
Havada, tutuşabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmasını engelleyiniz. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynakların olmadığı bir yerde kullanın. Elektrikli cihazlar kabul gören standarda göre korunmalıdır. Bir yerden başka bir yere boşaltırken sadece topraklanmış boru hatları kullanınız. Ayakkabılar dahil antistatik giysilerin kullanılması tavsiye edilmektedir. Kıvılcım açısından güvenli alet kullanın. Kapalı mekanların gaz bölmelerinde özellikle sıcağın etkisiyle tutuşabilen solventlerin buharları birikebilmektedir. Ateş veya yanıcı kaynaklar bu nedenle yaklaştırılmamalıdır.

7.2. **Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları**

Depolar ve konteynerler için şartlar:
Sağıda yazılana karşı koruyun: don. Hararet ve direkt güneş ışınlarından koruyun. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.

7.3. **Spesifik nihai kullanımlar**
Teknik veri formuna dikkat et.

8. BÖLÜM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi/ Kişisel koruyucu ekipman

8.1. **Kontrol parametreleri**

AB numarası: / CAS No:	Tarif:	tip:	Sınır değer STEL (EC) TWA (EC)	birim
-				

İlave bilgiler
TWA (EC): Çalışma yeri limit değeri
STEL (EC): Kısa süreli işyeri sınır değeri

8.2. **Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi**
bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

<u>İş yerindeki maruziyetinin sınırlanması ve denetlenmesi:</u>

Solunum koruması:
Çözücü madde konsantrayonu işyeri sınır değerinin üzerinde ise bu amaç için uygun ve onaylanmış bir solunum koruma cihazı kullanılmalıdır. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

El koruması:
Uzun süreli ve tekrarlayıcı kullanım için kullanılması gereken eldiven materyali: NBR (Nitril kauçuk). Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Tavsiye edilen eldiven markaları: DIN EN 374. Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdırlar.

Göz koruması:
Sıkı kavrayan koruma gözlüğü.

Vücut koruması:
Koruyucu giysi.

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları:
Temas sonrası deri yüzeylerini iyicene su ve sabun ile yıkayın veya uygun bir temizleyici kullanın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

<u>Çevre maruziyetinin sıırlanması ve denetlenmesi</u>
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

9. BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. **temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler**

Görünüm:

Hal:	sıvı
Renk	kırmızı
Koku:	karakteristik

Emniyetle ilgili veriler		birim	Yöntem	Yorum:
Alevlenme noktası:	> 35	°C	DIN EN ISO 2719	
alt patlama sınırı:	2,6	Vol-%		
Üst patlama sınırı:	12,6	Vol-%		
Buhar basıncı (°C olarak ısılarda):	n.b.			
Yoğunluk da (de) 15 °C:	1,08	g/cm³	DIN 51757	
Suda çözünürlük (g/l):	karıştırılabilir.			
pH (°C olarak ısılarda): 20	8,10		DIN 51369 (100 g/l)	
Vizkosite (°C olarak ısılarda): 20	24 mm²/s		DIN 51562	
kaynama noktası / kaynama bölgesi:	n.b.			
Pourpoint:	n.b.			
VOC ağırlık %:	9,5			

9.2. **Diğer bilgiler:**
Bilgi bulunmamaktadır.

10. BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. **Reaktivite**
Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. **Kimyasal stabilite**
Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7.

10.3. **Kaçınılması gereken maddeler**
Eksoterm reaksiyonları önlemek için kuvvetli asitlerden, kuvvetli bazlardan ve kuvvetli oksidanlardan uzak tutunuz.

10.4. **Kaçınılması gereken şartlar:**
Tavsiye edilen talimatlar uygulandığında depolanması ve kullanımı stabildir. Uygun depolanma ile ilgili başka bilgiler için: bakınız bölüm 7. Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir.

10.5. **Bağdaşmayan malzemeler**
Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. **Tehlikeli ayrışma maddeleri**
Yüksek ısılarda tehlikeli ayrışma ürünleri oluşabilir, örn.: karbondioksit, karbonmonoksit, duman, nitrojen oksitleri.

11. BÖLÜM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**

Akut toksisite

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Tahriş edici ve yakıcı

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Duyarlaştırma

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Spesifik hedef organ toksisitesi

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Aspirasyon tehlikesi:

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

CMR etkileri (kanserojenik, mutajenik, reprodüksiyon için tehlikeli etkiler)

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler:

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz. Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

CMR özelliklerinin toparlayıcı değerlendirilmesi:

Bu preparasyondaki maddeler CMR kategori 1 ve 2 kriterlerini karşılamamaktadır.

Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır. Preparasyon, preparasyon talimatının (1999/45/AT) konvansiyonel yöntemi ile değerlendirilmiş ve toksikolojik tehlikelere göre sınıflandırılmıştır. Detaylar için bölüm 2 ve 15'e bakınız.

12. BÖLÜM 12: Çevreyle ilgili veriler

Genel değerlendirme:
Preparasyonun kendisi hakkında veri bulunmamaktadır.
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

12.1. **Toksisite**
Bilgi bulunmamaktadır.

Uzun süreli Ekotoksik etkiler

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

12.2. **Eliminasyon bilgileri**
Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

12.3. **Biyoakümülasyon potansiyelini**
Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

Biyokonsantrasyon faktörü:

Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

12.4. **Toprakta mobilite**
Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

12.5. **PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu preparasyondaki maddeler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterleri karşılamamaktadırlar.

12.6. **Başka zararlı etkiler**

Preparasyon, preparasyon talimatının (1999/45/AT) konvansiyonel yöntemi ile değerlendirilmiş ve çevreye zararsız olarak sınıflandırılmıştır.

13. BÖLÜM 13: Atık giderilmesi bilgileri

13.1. **Atık işleme yöntemleri**

Uygun atık giderilmesi / Ürün
Tavsiye:
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık giderilmesi, atıklar hakkındaki AB talimatları 75/442/AET ve 91/689/AET ve tehlikeli atıklar hakkındaki ilgili güncelleşmiş şekillerine uygun olmalıdır.

EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:
Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branş ve işleme spesifik yapılmalıdır.

120110	Metallerin ve plastiklerin biçimlenmesi ve fiziki ve mekanik yüzey işlemesinden kaynaklanan sentetik makine yağları

Ambalaj:
Tavsiye:
Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Usulüne uygun boşaltılmamış variller özel atıktır.

14. BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

14.1. **UN no.:**

1993

14.2.

Karayollarıyla transport (ADR/RID):	ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)
Deniz taşımacılığı (IMDG):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR):	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3.

3

14.4. **Ambalaj grubu:**

III

14.5. **Çevre tehlikeleri:**

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

14.6. **Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri**

Nakliyat her zaman kapalı, dik duran ve güvenli konteynerlerde olmalıdır. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza anında veya yayılma durumunda ne yapacaklarını bilmelerini sağlayınız.
Güvenli kullanım için bilgiler: bakınız bölümler 6 - 8

Daha fazla bilgi:

Karayollarıyla transport (ADR/RID)

Tünel kısıtlama kodu: D/E

Deniz taşımacılığı (IMDG)

EmS No.: F-E, S-E

14.7. **MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması**

kullanılabilir değil

15. BÖLÜM 15: Hükümler

15.1. **Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat**

AB talimatları

Ulusal talimatlar

15.2. **Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Bu preparasyondaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

16. BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

R- ve H-cümlelerin metni (numara ve tam metin):

Tutuşabilir sıvılar 2 / H225	Yanıcı sıvı maddeler:	Sıvı ve buhar kolay tutşabilir.
F; R11	Kolay tutuşur	Kolay alevlenebilir.

Daha fazla bilgi:

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler şu anki bilgi düzeyimize, ulusal ve AB yönetmeliklerine uymaktadırlar. Ürün, yazılı onay olmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amacı dışında kullanılmamalıdır. Yerel uygulamalar ve kanunlarda belirlenmiş şartları yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması her zaman kullanıcının görevidir. Bu güvenlik veri formundaki bilgiler ürünümüzün güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve ürün özelliklerinin garantisini vermemektedirler.

Ilave:

n.a.:	kullanılabilir değil
n.b.:	belirlenmemiş
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LD50:	lethal dose, 50%
LC50:	lethal concentration, 50%