

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Produktname : Kores Correction Pen

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Nutzung
 Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Industriell
 Nur für den gewerblichen Gebrauch
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Korrekturflüssigkeit

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Kores CE GmbH
 Muthgasse 36
 1190 Vienna - Austria
 T +43 / 1 / 378 07 55 - F +43 / 1 / 318 55 77
export@kores-ce.at - www.kores.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 112 (EU)

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
AUSTRIA	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
DENMARK	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55
GERMANY	Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben Institut für Toxikologie, Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin	Oranienburger Strasse 285 13437 Berlin	+49 30 19240
SWITZERLAND	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	+41 44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
 Aquatic Chronic 3 H412

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

F+; R12
 R52/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)	: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Sicherheitshinweise (CLP)	: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen P233 - Behälter dicht verschlossen halten P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
titanium(IV) oxide Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, PT)	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr.) 236-675-5	30 - 80	Nicht eingestuft
cyclopentane	(CAS-Nr) 287-92-3 (EG-Nr.) 206-016-6 (EG Index-Nr.) 601-030-00-2	20 - 30	F; R11 R52/53
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	(EG-Nr.) 920-750-0 (REACH-Nr) 01-2119473851-33	< 10	F; R11 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53
xylene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr.) 215-535-7 (EG Index-Nr.) 601-022-00-9	0,1 - 0,5	F; R11 Xn; R20/21 Xi; R38
ethylbenzene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 100-41-4 (EG-Nr.) 202-849-4 (EG Index-Nr.) 601-023-00-4	< 0,1	F; R11 Xn; R20
toluene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 108-88-3 (EG-Nr.) 203-625-9 (EG Index-Nr.) 601-021-00-3	< 0,1	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 R67

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
xylene	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr.) 215-535-7 (EG Index-Nr.) 601-022-00-9	(C >= 12,5) Xn;R20/21

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
titanium(IV) oxide Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, PT)	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr.) 236-675-5	30 - 80	Nicht eingestuft
cyclopentane	(CAS-Nr) 287-92-3 (EG-Nr.) 206-016-6 (EG Index-Nr.) 601-030-00-2	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	(EG-Nr.) 920-750-0 (REACH-Nr) 01-2119473851-33	< 10	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
xylene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr.) 215-535-7 (EG Index-Nr.) 601-022-00-9	0,1 - 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 100-41-4 (EG-Nr.) 202-849-4 (EG Index-Nr.) 601-023-00-4	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
toluene Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, IT, NL, PT)	(CAS-Nr) 108-88-3 (EG-Nr.) 203-625-9 (EG Index-Nr.) 601-021-00-3	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Explosionsgefahr : Kann brennbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Zündquellen entfernen. Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Entleerte Behältern vorsichtig behandeln; zurückbleibende Dämpfe sind entzündbar.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Nicht offenem Feuer aussetzen. Rauchverbot. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte Brand- und explosionsgeschützte elektrische Beleuchtung, Geräte und Belüftung verwenden.
- Lagerbedingungen : An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Direkte Sonnenbestrahlung, Wärme- oder Zündquellen.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung. Wärmequellen.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

titanium(IV) oxide (13463-67-7)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	Titane (dioxyde de), en Ti, 10 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

cyclopentane (287-92-3)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	600 ppm
Frankreich	VME (mg/m ³)	Cyclopentane, 1720 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Frankreich	VME (ppm)	Cyclopentane, 600 ppm; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	600 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	600 ppm

xylene (1330-20-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	221 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	50 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	Xylènes, isomères mixtes, purs, 442 mg/m ³ ; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VLE (ppm)	Xylènes, isomères mixtes, purs, 100 ppm; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante

xylene (1330-20-7)		
Frankreich	VME (mg/m ³)	Xylènes, isomères mixtes, purs, 221 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VME (ppm)	Xylènes, isomères mixtes, purs, 50 ppm; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren), 210 mg/m ³ ; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren), 48 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren), 442 mg/m ³ ; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Xyleen (o-,m- en p-isomeren), 100 ppm; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	220 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	441 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm

ethylbenzene (100-41-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	442 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	100 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	125 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	Ethylbenzène, 442 mg/m ³ ; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VLE (ppm)	Ethylbenzène, 100 ppm; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VME (mg/m ³)	Ethylbenzène, 88.4 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VME (ppm)	Ethylbenzène, 20 ppm; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	20 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Ethylbenzeen, 215 mg/m ³ ; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Ethylbenzeen, 49 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Ethylbenzeen, 430 mg/m ³ ; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Ethylbenzeen, 97 ppm; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	441 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	100 ppm

ethylbenzene (100-41-4)		
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	552 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	125 ppm
toluene (108-88-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	77 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	20 ppm
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	mg/m ³
Belgien	Kurzzeitwert (ppm)	100 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	Toluène, 384 mg/m ³ ; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VLE (ppm)	Toluène, 100 ppm; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VME (mg/m ³)	Toluène, 76.8 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Frankreich	VME (ppm)	Toluène, 20 ppm; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	20 ppm
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Toluene, 150 mg/m ³ ; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Toluene, 39 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Toluene, 384 mg/m ³ ; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Toluene, 100 ppm; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	100 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für genügend allgemeine und örtliche Absaugung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung : Dichtschließende Schutzbrille. Handschuhe.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : weiß.

Geruch : charakteristisch.

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: 55 - 60 °C Estimated
Flammpunkt	: -42 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
Dampfdruck	: 40 hPa 20°C
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1,46 g/cm ³
Löslichkeit	: wasserunlöslich.
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: > 340 mm ² /s 25°C
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: 1 - 6,5 vol %

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann brennbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Offene Flamme.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Kann entzündbare Gase freisetzen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
LD50 oral Ratte	> 10000 mg/kg (Rat; OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure; Experimental value; > 5000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 6,8 mg/l/4 Stdn (Rat; Experimental value)
cyclopentane (287-92-3)	
LD50 oral Ratte	11400 mg/kg (Rat)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	106 mg/l/4 Stdn (Rat)
ATE CLP (oral)	11400,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	106,000 mg/l/4 Stdn
ATE (Staub, Nebel)	106,000 mg/l/4 Stdn

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2800 mg/kg

xylene (1330-20-7)	
LD50 oral Ratte	> 3608 mg/kg (Rat)
ATE CLP (dermal)	1100,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4500,000 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	11,000 mg/l/4 Stdn
ATE (Staub, Nebel)	1,500 mg/l/4 Stdn

ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 oral Ratte	3500 mg/kg (Rat; Other; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	15415 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; 15432 mg/kg; Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	17,8 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	4000 ppm/4h (Rat; Literature study)
ATE CLP (oral)	3500,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	15415,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4000,000 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	17,800 mg/l/4 Stdn
ATE (Staub, Nebel)	1,500 mg/l/4 Stdn

toluene (108-88-3)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 20 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
ATE CLP (dermal)	12223,000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Wasser : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
LC50 Fische 1	> 1000 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	< 1000 mg/l (432 h; Daphnia magna; Static system)
LC50 Fische 2	> 1 g/l (96 h; Leuciscus idus)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
EC50 Daphnie 2	< 500 mg/l (720 h; Daphnia magna; Static system)
Schwellenwert Algen 1	61 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
cyclopentane (287-92-3)	
LC50 Fische 1	100 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 Daphnia 1	10,5 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	262 mg/l (72 h; Algae)
xylene (1330-20-7)	
LC50 Fische 1	2,6 - 8,4 mg/l Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	1,4 - 7,4 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 2	> 160 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 Fische 1	9,09 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	77 mg/l (24 h; Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 1	48 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
LC50 Fische 2	4,2 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnie 2	75 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM Fische 1	29 ppm (96 h; Lepomis macrochirus; Hard water)
TLM Fische 2	42,3 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
TLM andere Wasserorganismen 1	10 - 100,96 h
Schwellenwert Algen 1	> 160 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Schwellenwert Algen 2	33 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Toxicity test)
toluene (108-88-3)	
LC50 Fische 1	24 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	84 mg/l (24 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
LC50 Fische 2	13 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnie 2	11,5 - 19,6 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	> 400 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Schwellenwert Algen 2	105 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kores Correction Pen	
Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit: Nicht anwendbar. Geringes potenzial der Mobilität im Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Not applicable
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BSB (% des ThSB)	Not applicable
cyclopentane (287-92-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar im wasser.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,56 g O ₂ /g Stoff
ThOD	3,42 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	< % TOD (5 day(s)) < 0.5
xylene (1330-20-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1,40 - 2,53 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,56 - 2,91 g O ₂ /g Stoff
ThOD	3,1 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	44 - 81,6 % TOD
ethylbenzene (100-41-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser. Biologisch abbaubar im boden. Geringes potenzial der im boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1,44 g O ₂ /g Stoff (20d.)

ethylbenzene (100-41-4)	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,1 g O ₂ /g Stoff
ThOD	3,17 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	(20 day(s)) 45.4

toluene (108-88-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser. Biologisch abbaubar im boden. Geringes potenzial der im boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	2,15 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,52 g O ₂ /g Stoff
ThOD	3,13 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,69 % TOD

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kores Correction Pen	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht bioakkumulierbar.

cyclopentane (287-92-3)	
Log Pow	2,05 - 3 (Experimental value)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4).

xylene (1330-20-7)	
BCF Fische 1	14,1 - 24 (Pisces)
Log Pow	3,15 - 3,3
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).

ethylbenzene (100-41-4)	
BCF Fische 1	1 (6 weeks; Oncorhynchus kisutch)
BCF Fische 2	15 - 79 (Carassius auratus)
BCF andere Wasserorganismen 1	4,68 (Lamellibranchiata)
Log Pow	3,15 (Experimental value; 3.6; Experimental value; EU Method A.8; 20 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).

toluene (108-88-3)	
BCF Fische 1	13,2 (Anguilla japonica)
BCF Fische 2	90 (72 h; Leuciscus idus)
BCF andere Wasserorganismen 1	380 (24 h; Chlorella sp.; Fresh weight)
BCF andere Wasserorganismen 2	4,2 (Mytilus edulis; Fresh weight)
Log Pow	2,73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).

12.4. Mobilität im Boden

cyclopentane (287-92-3)	
Oberflächenspannung	0,023 N/m

ethylbenzene (100-41-4)	
Oberflächenspannung	0,029 N/m

toluene (108-88-3)	
Oberflächenspannung	0,03 N/m (20 °C)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung	: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter ein anerkanntes Abfallzentrum in Übereinstimmung mit den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften zuführen.
Zusätzliche Hinweise	: Entleerte Behältern vorsichtig behandeln; zurückbleibende Dämpfe sind entzündbar.
Ökologie - Abfallstoffe	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code	: 20 01 27* - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
H-Code	: H3-A - „leicht entzündbar“: — Stoffe und Zubereitungen in flüssiger Form mit einem Flammpunkt von unter 21 °C (einschließlich hochentzündbarer Flüssigkeiten) oder — Stoffe und Zubereitungen, die sich bei Raumtemperatur an der Luft ohne Energiezufuhr erhitzen und schließlich entzünden können; oder — feste Stoffe und Zubereitungen, die sich durch kurzzeitigen Kontakt mit einer Zündquelle leicht entzünden und nach deren Entfernung weiterbrennen oder weiterglimmen; oder — unter Normaldruck an der Luft entzündbare gasförmige Stoffe und Zubereitungen; oder — Stoffe und Zubereitungen, die bei Berührung mit Wasser oder feuchter Luft hochentzündliche Gase in gefährlicher Menge entwickeln;

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 1993

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, II, (D/E)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (ADR) : 3

Gefahrenkennzeichen(ADR) : 3



14.4. Verpackungsgruppe

VerpackADRGsgruppe (ADR) : II

14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33

Klassifizierungscode (ADR) : F1

Orangefarbene Tafeln :



Sonderbestimmung (ADR) : 274, 601, 640C

Beförderungskategorie (ADR) : 2

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

Begrenzte Mengen (ADR) : 1L

Freigestellte Mengen (ADR) : E2

EAC-Code : •3YE

14.6.2. Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:

3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen	Kores Correction Pen
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Kores Correction Pen
48. Toluol	toluene

Enthält keinen Stoff aus der Kandidatenliste (REACH)

15.1.2. Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)	: 1 - schwach wassergefährdend
WGK Anmerkung	: Einstufung auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999
Lagerklasse (LGK)	: LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten
VbF Klasse	: A I - Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter 21 °C

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H315	Verursacht Hautreizungen
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R11	Leichtentzündlich
R12	Hochentzündlich
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut
R38	Reizt die Haut
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen

R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
F	Leichtentzündlich
F+	Hochentzündlich
N	Umweltgefährlich
Xi	Reizend
Xn	Gesundheitsschädlich

SDS EU with modified header & footer

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden