



# 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik MG Chemicals Ltd -- DEU

Änderungsnummer: A-2.00  
Sicherheitsdatenblatt (Gemäß Verordnung (EU) Nr 2020/878)

Bewertungsdatum: 12/08/2021  
Bearbeitungsdatum: 12/08/2021  
L.REACH.DEU.DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Produktname                       | 8241-140   |
| Synonyme                          | SDS Code: 8241-140-T; 8241-140   UFI:R6P0-W046-W00A-SFDC |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik            |

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

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Elektronikreiniger |
| Verwendet davon abgeraten             | Nicht anwendbar    |

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

| Registrierter Firmenname | MG Chemicals Ltd -- DEU   | MG Chemicals (Head office)                                     |
|--------------------------|---|--|
| Adresse                  | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada       |
| Telefon                  | Nicht verfügbar   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                      | Nicht verfügbar   | +(1) 800-708-9888  |
| Webseite                 | Nicht verfügbar   | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>   |
| E-Mail                   | <a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>  | <a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a> |

### 1.4. Notrufnummer

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Gesellschaft / Organisation | Verisk 3E (Zugangscode: 335388) |
| Notrufnummer                | +(1) 760 476 3961               |
| Sonstige Notrufnummern      | Nicht verfügbar                 |

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|  |   |
|--|---|
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1] | H336 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen, H225 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2, H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2 |
| Legende:   | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI   |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Gefahrenpiktogramme |        |
| Signalwort          | Gefahr |

### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |

### Zusätzliche Erklärung(en)

Nicht anwendbar

### SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

|      |   |
|------|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
|------|---|

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|      |  |
|------|--|
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                     |
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden.   |
| P241 | Explosionssgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-/ eigensicherer Geräte verwenden. |
| P242 | Funkenarmes Werkzeug verwenden.  |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                      |
| P261 | Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol.  |
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz.                          |
| P264 | Nach Gebrauch alle freiliegenden äußeren Körper gründlich waschen.                         |

## SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

|                |  |
|----------------|--|
| P370+P378      | Im Brandfall: Wasserstrahlen zu löschen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312           | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/Ersthelfer anrufen.  |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.   |

## SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.                         |

## SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

|      |  |
|------|--|
| P501 | Entsorgen Inhalt / Behälter zugelassen genehmigte Sondermülldeponie entsorgen gemäß einer lokalen Regulierung. |
|------|--|

## 2.3. Sonstige Gefahren

|   |  |
|---|--|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | Gelistet in der Europa Verordnung (EG) Nr 1907/2006 - Anhang XVII - (Einschränkungen gelten) |
|---|--|

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1. Stoffe

Siehe 'Zusammensetzung der Bestandteile' in Abschnitt 3.2

## 3.2. Gemische

| 1.CAS-Nr.<br>2.EG-Nr.<br>3.Indexnummer<br>4.REACH Nummer             | %<br>[gewicht]  | Name   | Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen   | Nanoskaliger Form<br>Teileigenschaften |
|--|---|--|--|--|
| 1.67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>4.Nicht verfügbar      | 70  | <u>2-Propanol</u> ;<br><u>Isopropylalkohol</u> ;<br><u>Isopropanol</u> | Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen; H225, H319, H336 [2] | Nicht verfügbar                        |
| 1.7732-18-5<br>2.231-791-2<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar | 30  | <u>Wasser</u>  | Nicht anwendbar  | Nicht verfügbar                        |
| <b>Legende:</b>  | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI; 3. Klassifizierung von C & L gezogen; * EU IOELVs verfügbar; [e] Substanz mit endokrin wirkenden Eigenschaften |  |  |  |

## ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|              |   |
|--------------|---|
| Augenkontakt | Falls dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sofort mit frischem, laufenden Wasser waschen.</li> <li>▸ Vollständige Spülung durch Anheben der Augenlider sicherstellen.</li> <li>▸ Falls der Schmerz anhält oder wiederkehrt, medizinische Behandlung aufsuchen.</li> <li>▸ Entfernung von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.</li> </ul> |
| Hautkontakt  | Wenn Produkt mit Haut oder Haaren in Kontakt kommt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sofort sorgfältig mit fließendem Wasser waschen (und Seife, wenn vorhanden).</li> <li>▸ Bei Reizung Arzt hinzuziehen.</li> </ul>   |
| Einatmung    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wenn Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, an die frische Luft bringen.</li> <li>▸ Andere Maßnahmen sind normalerweise nicht notwendig.</li> </ul>  |

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronika

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Einnahme</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sofort ein Glas Wasser geben.</li> <li>▶ Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf.</li> </ul> <p>Falls spontanes Erbrechen bevorsteht oder bereits auftritt, halten Sie den Kopf des Patienten nach unten, senken Sie den Patienten in Beckenposition um eine mögliche Aspiration des Erbrochenen zu verhindern.</p> |
|-----------------|--|

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Siehe Abschnitt 11

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

Material, das während des Erbrechens aspiriert wird, kann eine Lungenverletzung mit sich bringen. Aus diesem Grunde sollte Erbrechen nicht auf mechanische oder pharmakologische Weise induziert werden. Mechanische Mittel sollten angewandt werden, falls es als notwendig angesehen wird, den kompletten Mageninhalt zu entfernen. Dies umfasst Magenspülung nach endotrachealer Intubation. Falls spontanes Erbrechen nach Einnahme auftritt, sollte der Patient auf Atemschwierigkeiten überwacht werden. Nachhaltige Auswirkungen der Aspiration auf die Lungen können bis zu 48 Stunden verzögert auftreten.

Symptomatisch behandeln.

Für akutes und kurzzeitiges, wiederholtes Ausgesetztsein zu Isopropanol:

- ▶ Rasches Auftreten einer Atmungs-Depression und Hypotonie (Blutdruckabfall) weisen auf eine äußerst ernsthafte Einnahme hin. Dies erfordert unverzüglich eine sorgfältige Herz- und Atmungsüberwachung – zusammen mit sofortigem intravenösem Zugang.
- ▶ Rasche Absorption schließt die Nützlichkeit von Erbrechen (Emese) oder Spülung 2 Stunden nach der Einnahme aus. Aktivkohle oder Abführmittel sind klinisch gesehen nicht von Nutzen. Ipecac-Syrup ist am nützlichsten, wenn dieser 30 Minuten nach der Einnahme gegeben werden kann.
- ▶ Es gibt keine Gegenmittel.
- ▶ Die Behandlung ist unterstützend. Behandeln Sie Hypotonie (Blutdruckabfall) mit Flüssigkeitszufuhr, gefolgt von "Vasopressoren".
- ▶ Beobachten Sie den Patienten die ersten paar Stunden äußerst sorgsam auf eine mögliche Atmungsdepression hin, sowie überwachen Sie arterielles Blutgas und die Flutungsvolumina ("tidal volumes").
- ▶ Eiswasser-Spülungen und serielle Haemoglobin-Werte werden für jene Patienten angegeben, die offensichtlich gastro-intestinale Blutungen aufweisen.

**ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

- ▶ Alkoholbeständiger Schaum.
- ▶ Trockenes Löschpulver.
- ▶ BCF (wenn die Vorschriften das erlauben)
- ▶ Kohlendioxid.
- ▶ Wassersprühstrahl oder Nebel - nur für große Feür.

Für **KLEINE FEÜR**:

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl oder Schaum.

Für **GROSSE FEÜR**:

Wassersprühstrahl, Nebel oder Schaum.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Feuerunverträglichkeit</b> | Vermeiden Sie die Kontamination mit oxidierenden Mitteln, zum Beispiel mit Nitraten, oxidierenden Säuren, Chlor-Bleichen, Schwimmbad-Chlor usw., da es zur Entzündung kommen kann. |
|-------------------------------|--|

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Feuerbekämpfung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Feürwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>▶ Sauerstoffgerät und Schutzhandschuhe tragen.</li> <li>▶ Das Einlaufen von Verschüttungen in Abflüsse oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern.</li> <li>▶ Feür aus sicherer Entfernung, mit ausreichender Deckung bekämpfen.</li> <li>▶ Falls ohne Gefährdung möglich, elektrische Apparate ausschalten, bis feürgefährliche Dämpfe entfernt sind.</li> <li>▶ Mit Wassersprühstrahl das Feür unter Kontrolle bringen und die Umgebung abkühlen.</li> <li>▶ Das Sprühen von Wasser auf Flüssigkeitslachen ist zu vermeiden.</li> <li>▶ Behältern, die heiß sein könnten <b>NICHT</b> nähern.</li> <li>▶ Dem Feür ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl vom geschützten Standort aus abkühlen.</li> <li>▶ Wenn ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feür entfernen.</li> </ul> |
| <b>Feuer/Explosionsgefahr</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brennbar.</li> <li>▶ Geringe Brandgefahr durch Hitze oder Flammen.</li> <li>▶ Erhitzen kann Ausdehnung oder Zersetzung verursachen, die zu gewaltsamem Bersten von Behältern führt.</li> <li>▶ Kann bei Entzündung toxische Kohlenmonoxid(dämpfe)(CO) abgeben.</li> <li>▶ Kann beißenden Rauch emittieren.</li> <li>▶ Nebel, die brennbare Materialien enthalten, können explosiv sein.</li> </ul> <p>Die Verbrennungsprodukte sind:<br/>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)<br/>andere Pyrolyse Produkte, die typischerweise organisches Material verbrennen.<br/><b>WARNUNG:</b> Längeres Stehenlassen bei Kontakt mit Luft und Licht kann zur Bildung explosiver Peroxide führen.</p>  |

**ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

siehe Abschnitt 12

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| Freisetzung von Kleinen Mengen       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alle Zündquellen entfernen.</li> <li>▶ <b>NICHT berühren oder durch verschüttetes Material laufen.</b></li> <li>▶ Produktaustritte sofort beseitigen.</li> <li>▶ Kontakt mit der Haut oder den Augen vermeiden.</li> <li>▶ Staubbildung vermeiden.</li> <li>▶ Mit sauberer Schaufel (vorzüglich funkenfrei), die Stoffe in einen sauberen, trockenen Behälter schütten und lose bedecken.</li> <li>▶ Behälter aus dem Verschüttungsbereich entfernen.</li> <li>▶ Kontakt mit dem Überwachungspersonal nur mit Schutzausrüstung.</li> </ul>   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
|--------------------------------------|---|----------------|----------|-----------------|----------|--------------|------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|---|----------|----------|----------|---------------------------------|---|--------|-------|------------|-----------------------------|---|----------|----------|---------|--------------------|---|--------|-------|---------------|-------------------------------|---|--------|-------|---------|---------------------|---|--------|-------|---------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---|-----------|----------|---------|---------------------------|---|-----------|----------|------------|----------------------------|---|-----------|----------|-----------------|----------------------|---|--------|----------|---------|----------------------------------|---|-----------|----------|-----------------|----------------------|---|--------|----------|---------|
| FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN          | <p>Chemikalien Klasse : Alkohole und Glykole<br/>Für die Entsorgung auf Land: empfohlene Saugmittel aufgelistet nach deren Priorität.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SAUGMITTEL TYP</th> <th>RANG</th> <th>ANWENDUNG</th> <th>SAMMLUNG</th> <th>BEGRENZUNGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b></td> </tr> <tr> <td>Qür-verbundenesPolymer - Partikulat</td> <td>1</td> <td>Schaufel</td> <td>Schaufel</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Qür-verbundene Polymer - Kissen</td> <td>1</td> <td>Werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Saugmittel Ton - Partikulat</td> <td>2</td> <td>Schaufel</td> <td>Schaufel</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>Holzfaser - Kissen</td> <td>3</td> <td>Werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Behandelte Holzfaser – Kissen</td> <td>3</td> <td>Werfen</td> <td>Gabel</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Schaumglas - Kissen</td> <td>4</td> <td>Werfen</td> <td>Gabel</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b></td> </tr> <tr> <td>Qür-verbundenes Polymer - Partikulat</td> <td>1</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>Polypropylen - Partikulat</td> <td>2</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>Saugmittel Ton -Partikulat</td> <td>2</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>Polypropylen - Matte</td> <td>3</td> <td>Werfen</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>Erweitertes Mineral - Partikulat</td> <td>3</td> <td>Blasgerät</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>Polyurethane - Matte</td> <td>4</td> <td>Werfen</td> <td>Skip-Lkw</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legende<br/>DGC: nicht effektiv wo Bodenbedeckung sehr dicht ist.<br/>R: Nicht wieder einsetzbar<br/>I: Nicht verbrennbar<br/>P: Effektivität bei Regen eingeschränkt.<br/>RT: Nicht wirkungsvoll wo die Gegend uneben ist.<br/>SS: Nicht für den Einsatz innerhalb von umwelt-empfindlichen Stellen/Gegenden.<br/>W: Effektivität bei Wind eingeschränkt.</p> <p>Referenz: Saugmittel für Aufräumarbeiten und Kontrolle von flüssigen gefährlichen Substanzen (Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R,W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Umgebung von Personal räumen und gegen die Windrichtung evakuieren.</li> <li>▶ Feürwehr alarmieren und über Standort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>▶ <b>NICHT berühren oder durch verschüttete Stoffe laufen.</b></li> <li>▶ Kontakt mit dem Überwachungspersonal nur mit Schutzausrüstung.</li> <li>▶ Das Eindringen von Verschüttungen in Kanalisation oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern.</li> <li>▶ Nicht rauchen, keine offenen Lichter oder Zündquellen.</li> <li>▶ Durchlüftung erhöhen. Ausfließen stoppen, falls ohne Gefährdung möglich.</li> <li>▶ Produktaustritte mit Sand, Erde oder Vermiculit eindämmen oder bedecken.</li> <li>▶ Nur funkenfreie Schaufeln und explosionsgeschützte Ausrüstung benutzen. Wiedergewinnbares Produkt in gekennzeichneten Behältern zur Wiederverwertung sammeln.</li> <li>▶ Rückstände sammeln und in gekennzeichneten Fässern zur Beseitigung einschließen.</li> <li>▶ Umgebung mit Wasser abwaschen und für spätere Beseitigung eindeichen; verhindern, daß Ablaufwasser in Abflüsse rinnt.</li> <li>▶ Nach Säuberungsarbeiten, vor Lagerung und Wiederverwendung, Schutzbekleidung und Ausrüstung entseuchen und reinigen.</li> <li>▶ Wenn die Verseuchung von Abflüssen oder Wasserwegen vorkommt, Rettungskräfte benachrichtigen.</li> </ul> | SAUGMITTEL TYP | RANG     | ANWENDUNG       | SAMMLUNG | BEGRENZUNGEN | <b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b> |  |  |  |  | Qür-verbundenesPolymer - Partikulat | 1 | Schaufel | Schaufel | R, W, SS | Qür-verbundene Polymer - Kissen | 1 | Werfen | Gabel | R, DGC, RT | Saugmittel Ton - Partikulat | 2 | Schaufel | Schaufel | R, I, P | Holzfaser - Kissen | 3 | Werfen | Gabel | R, P, DGC, RT | Behandelte Holzfaser – Kissen | 3 | Werfen | Gabel | DGC, RT | Schaumglas - Kissen | 4 | Werfen | Gabel | R, P, DGC, RT | <b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b> |  |  |  |  | Qür-verbundenes Polymer - Partikulat | 1 | Blasgerät | Skip-Lkw | R,W, SS | Polypropylen - Partikulat | 2 | Blasgerät | Skip-Lkw | W, SS, DGC | Saugmittel Ton -Partikulat | 2 | Blasgerät | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC | Polypropylen - Matte | 3 | Werfen | Skip-Lkw | DGC, RT | Erweitertes Mineral - Partikulat | 3 | Blasgerät | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC | Polyurethane - Matte | 4 | Werfen | Skip-Lkw | DGC, RT |
| SAUGMITTEL TYP                       | RANG  | ANWENDUNG      | SAMMLUNG | BEGRENZUNGEN    |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| <b>FREISETZUNG AN LAND - KLEIN</b>   |   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qür-verbundenesPolymer - Partikulat  | 1   | Schaufel       | Schaufel | R, W, SS        |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qür-verbundene Polymer - Kissen      | 1   | Werfen         | Gabel    | R, DGC, RT      |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Saugmittel Ton - Partikulat          | 2   | Schaufel       | Schaufel | R, I, P         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Holzfaser - Kissen                   | 3   | Werfen         | Gabel    | R, P, DGC, RT   |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Behandelte Holzfaser – Kissen        | 3   | Werfen         | Gabel    | DGC, RT         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Schaumglas - Kissen                  | 4   | Werfen         | Gabel    | R, P, DGC, RT   |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| <b>FREISETZUNG AN LAND - MITTEL</b>  |   |                |          |                 |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Qür-verbundenes Polymer - Partikulat | 1   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R,W, SS         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Polypropylen - Partikulat            | 2   | Blasgerät      | Skip-Lkw | W, SS, DGC      |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Saugmittel Ton -Partikulat           | 2   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Polypropylen - Matte                 | 3   | Werfen         | Skip-Lkw | DGC, RT         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Erweitertes Mineral - Partikulat     | 3   | Blasgerät      | Skip-Lkw | R, I, W, P, DGC |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |
| Polyurethane - Matte                 | 4   | Werfen         | Skip-Lkw | DGC, RT         |          |              |                                    |  |  |  |  |                                     |   |          |          |          |                                 |   |        |       |            |                             |   |          |          |         |                    |   |        |       |               |                               |   |        |       |         |                     |   |        |       |               |                                     |  |  |  |  |                                      |   |           |          |         |                           |   |           |          |            |                            |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |                                  |   |           |          |                 |                      |   |        |          |         |

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung sind im Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes enthalten.

## ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                    |   |
|--------------------|---|
| Sicheres Handhaben | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Körperkontakt, einschließlich Einatmung.</li> <li>▶ Wenn Gefahr durch Überexposition vorkommt, Schutzkleidung tragen.</li> <li>▶ Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.</li> </ul> |
|--------------------|---|

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ansammlung in Gruben und Senken vermeiden.</li> <li>▶ <b>Abgeschlossene Bereiche NICHT betreten, bevor Raumluft überprüft wurde.</b></li> <li>▶ Keinen Kontakt mit Nahrungsmitteln oder Nahrungsmittelgeräten.</li> <li>▶ Rauchen, offene Lichter oder Zündquellen vermeiden.</li> <li>▶ <b>Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen.</b></li> <li>▶ Kontakt mit unverträglichen Stoffen vermeiden.</li> <li>▶ Behälter dicht verschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.</li> <li>▶ Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden.</li> <li>▶ Nach der Arbeit immer Hände mit Seife und Wasser waschen.</li> <li>▶ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>▶ Kontaminierte Arbeitsbekleidung vor Wiederverwendung waschen und bügeln.</li> <li>▶ Gute Arbeitsverfahren anwenden.</li> <li>▶ Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> <li>▶ Raumluft muß regelmäßig überprüft werden um festgesetzte Expositionsgrenzwerte einzuhalten.</li> </ul>   |
| <b>Brand- und Explosionsschutz</b> | siehe Abschnitt 5  |
| <b>Sonstige Angaben</b>            | <p><b>FÜR KLEINERE MENGEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In einem feürfesten Schrank oder in einem VbF-Lager lagern.</li> <li>▶ Ausreichend tragbare Feürlöcher im oder in der Nähe des Lagerbereiches zur Verfügung stellen.</li> </ul> <p><b>FÜR LAGERUNG DER VERPACKUNGEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ In Originalbehältern in einem genehmigten Lagerbereich lagern.</li> <li>▶ Kein Rauchen, offene Flammen, Hitze oder Zündquellen.</li> <li>▶ <b>NICHT in Senken, Vertiefungen, Kellern oder Bereichen, in denen sich Dämpfe sammeln können, lagern.</b></li> <li>▶ Behälter dicht verschlossen halten.</li> <li>▶ Von unverträglichen Materialien entfernt an einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.</li> <li>▶ Behälter vor äußerem Schaden schützen und regelmäßig auf Leckagen überprüfen.</li> <li>▶ Behälter keinen Wettereinflüssen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, es sei denn: (a) die Verpackungen sind aus Metall oder Plastik hergestellt; (b) die Verpackungen sind sicher verschlossen und werden zu keinem Zweck geöffnet während sie sich am Lagerungsort befinden. (c) ausreichende Vorsichtsmaßnahmen stellen sicher, daß Regenwasser, welches durch die Gefahrgüter kontaminiert werden kann, gesammelt und sicher entsorgt wird.</li> <li>▶ Sicherstellen, daß Bestandskontrollmaßnahmen durchgeführt werden, um längere Lagerung von Gefahrgütern zu vermeiden.</li> <li>▶ Die Lager- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers befolgen.</li> </ul> |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Geeignetes Behältnis</b>       | <p><b>KEINE Aluminium oder galvanisierten Behälter verwenden.</b></p> <p>Für Materialien mit niedriger Viskosität und Feststoffe:<br/>Fässer und Kanister müssen nicht abnehmbare Deckel haben.<br/>Wenn die Dose als Innenverpackung verwendet werden soll, muß sie einen Schraubverschluss haben.<br/>Für Materialien mit einer Viskosität von mindestens 2680 cSt. (23 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verpackung mit abnehmbarem Deckel und</li> <li>▶ Dosen mit Reibungsverschlüssen können verwendet werden.</li> </ul> <p>Wenn Kombinationsverpackungen verwendet werden, muß genügend inertes Absorptionsmaterial vorhanden sein, um jegliche Produktaustritte aufzusaugen, außer wenn die äußere Verpackung eine eng passende, vorgeformte Plastikbox ist und die Substanzen nicht unverträglich mit dem Plastik sind.<br/>Alle Kombinationspackungen für Verpackungsgruppe I und II müssen Polstermaterial enthalten.</p> |
| <b>LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT</b> | <p>Vermeiden Sie die Lagerung mit starken Säuren, Säure Chloriden, Säure Anhydriden und oxidierenden Mitteln.</p> <p>Sekundär Alkohol und einige abgeleitete Primär-Alkohole können möglicherweise potentiell explosives Hyperoxid nach einer Exposition zu Licht und / oder Hitze erzeugen.</p>  |

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

## ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoff                                 | DNELs<br>DNEL Abgeleitete Nicht-Effekt Konzentration  | PNECs<br>Kompartiment   |
|--|---|---|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol;<br>Isopropanol | Dermal 888 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 500 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Dermal 319 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 89 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>Oral 26 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * | 140.9 mg/L (Wasser (Frisch))<br>140.9 mg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>140.9 mg/L (Wasser (Meer))<br>552 mg/kg sediment dw (Sediment (Süßwasser))<br>552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine-))<br>28 mg/kg soil dw (Soil)<br>2251 mg/L (STP)<br>160 mg/kg food (Oral) |

\* Werte für General Population

## Arbeitsplatzgrenzwert

## DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

| Quelle | Inhaltsstoff | Substanzname | Wert (8 Stunden) | Wert (15 Minuten) | Momentanwert | Bemerkungen |
|--------|--------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|
|--------|--------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|

Fortsetzung...

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

| Quelle   | Inhaltsstoff                              | Substanzname | Wert (8 Stunden)                | Wert (15 Minuten)                | Momentanwert    | Bemerkungen                 |
|--|---|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | Propan-2-ol  | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar             |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte       | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 2-Propanol   | 200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup> | 1000 mg/m <sup>3</sup> / 400 ppm | Nicht verfügbar | vgl. Abschn. XII; SchwGr: C |

**Notfallgrenzen**

| Inhaltsstoff                              | TEEL-1  | TEEL-2    | TEEL-3      |
|---|---------|-----------|-------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |

| Inhaltsstoff                              | Original IDLH   | überarbeitet IDLH |
|---|-----------------|-------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 2,000 ppm       | Nicht verfügbar   |
| Wasser                                    | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |


**STOFFDATEN**

Geruchs-Grenzwert: 3.3 ppm (Detektion/Entdeckung), 7.6 ppm (Erkennung)

Man glaubt, daß eine Exposition bei oder unterhalb der empfohlenen Isopropanol TLV-TWA und STEL das Potential betäubende Auswirkungen zu induzieren oder bedeutende Reizungen der Augen oder des oberen Atmungstraktes hervorzurufen, minimiert.

Man glaubt ferner, in Ermangelung harten Beweismaterials, daß dieser Grenzwert ebenso Schutz hinsichtlich der Entwicklung chronischer Gesundheitsauswirkungen bietet. Der Grenzwert liegt in der Mitte gegenüber dem Wert für Ethanol, der weniger toxisch ist und n-Propyl-Alkohol, das toxischer ist, als Isopropanol.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|  |  |
|--|--|
| <b>8.2.1. Technische Kontrollmaßnahmen</b> |  |
| <b>8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung</b> |    |
| <b>Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schutzbrille mit Seitenschutz.</li> <li>▶ Chemikalienschutzbrille.</li> <li>▶ Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen können Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine schriftliche Handlungsanweisung über das Tragen von Kontaktlinsen sollte erstellt werden. Diese Anweisung sollte eine Bewertung über die Aufnahmefähigkeit von Kontaktlinsen und die Aufnahmefähigkeit der genutzten Chemikalienklasse und eine Darstellung von Unfallereignissen beinhalten. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine Überprüfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme für die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine Auflistung von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten ständig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeinträchtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszuspülen und entfernen Sie Kontaktlinsen, so bald als möglich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenrötung- oder Augenentzündung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die Hände gründlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>   |
| <b>Hautschutz</b>                          | Siehe Handschutz nachfolgend   |
| <b>Hände / Füße Schutz</b>                 | <p>Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen, die von Hersteller zu Hersteller variieren. Wobei die chemischen eine Zubereitung aus mehreren Substanzen ist, kann der Widerstand des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muß deshalb vor der Anwendung überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit für Stoffe hat gewonnen wird vom Hersteller des Schutzhandschuhs und hat beobachtet werden, wenn eine endgültige Entscheidung treffen. Persönliche Hygiene ist ein wichtiger Bestandteil einer effektiven Handpflege. Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Eignung und Haltbarkeit des Handschuhstypen hängt vom Gebrauch ab. Wichtige Faktoren bei der Auswahl der Handschuhe sind: · Häufigkeit und Daür des Kontakts, · Chemische Beständigkeit des Handschuhmaterials, · Handschuhdicke und · Geschicklichkeit Wählen Sie Handschuhe einer einschlägigen Norm getestet (z Europa EN 374, US-F739, AS / NZS 2.161,1 oder nationale Äquivalent). · Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit Schutzklasse 5 oder höher empfohlen (Durchbruchzeit über 240 Minuten gemäß DIN EN 374, AS / NZS 2161.10.01 oder nationalen äquivalent). · Wenn nur ein kurzer Kontakt erwartet wird, wird ein Handschuh mit Schutzklasse 3 oder höher empfohlen.(Durchbruchzeit mehr als 60 Minuten nach EN 374, AS / NZS 2161.10.01 oder nationalem äquivalent) · Einige Handschuhpolymertypen sind weniger betroffen durch die Bewegung, und dies sollte berücksichtigt werden, wenn Handschuhe für die langfristige Nutzung berücksichtigen. · Verunreinigte Handschuhe sollten ersetzt werden. Gemäß der Definition in ASTM F-739-96 in jeder Anwendung, sind Handschuhe bewertet: · Ausgezeichnete wenn Durchbruchzeit&gt; 480 min · Gute wenn Durchdringungszeit&gt; 20 min · Messe bei Durchbruchzeit &lt;20 min · Schlechte wenn Handschuhmaterial degradiert Für allgemeine Anwendungen, Handschuhe mit einer Dicke von typischerweise mehr als 0,35 mm, empfohlen. Es soll betont werden, dass Handschuhdicke ist nicht unbedingt ein guter Prädiktor für Handschuh Resistenz gegenüber einem bestimmten chemischen, da die Permeation Effizienz des Handschuhs wird von der genau Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängig sein. Daher sollte der Handschuhauswahl auch unter Beachtung der Aufgabenanforderungen und Kenntnisse der Durchbruchzeiten beruhen. Handschuhdicke kann auch in Abhängigkeit von den Handschuhherstellern variiert, der Glove-Typ und das Handschuhmodell. Daher ist der technischen Daten des Herstellers sollten immer berücksichtigt werden, die Auswahl des am besten geeigneten Handschuhs für die Aufgabe zu gewährleisten. Hinweis: Je nach Aktivität durchgeführt wird, Handschuhe unterschiedlicher Dicke können für bestimmte Aufgaben benötigt werden. Zum Beispiel: · Dünnere Handschuhe (bis zu 0,1 mm oder weniger) können erforderlich sein, ein hohes Maß an manüeller Geschicklichkeit, wo erforderlich ist. Allerdings sind diese Handschuhe wahrscheinlich nur von kurzer Daür Schutz und würde normalerweise nur für den einmaligen Gebrauch Anwendungen geben, dann entsorgt. · Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder mehr) können erforderlich sein, wo ein mechanisches bestehendes Risiko (wie auch ein chemisches) Risiko d.h. wo Abrasion oder Punktur Potential Handschuhe müssen nur auf sauberen Händen getragen werden. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gründlich gewaschen und getrocknet werden. Die Anwendung einer nicht parfümierten Feuchtigkeitscreme wird empfohlen. Physikalische Schutzhandschuhe tragen, z.B. Leder Sicherheitsschuhe tragen.</p> |

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronika

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Körperschutz</b>   | Siehe Anderer Schutz nachfolgend  |
| <b>Anderen Schutz</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ Augenwaschstation.</li> <li>▶ Schutzcreme.</li> <li>▶ Hautreinigungscreme</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einige persönliche Schutzausrüstungen aus Kunststoff (z.B. Handschuhe, Schürzen, Überschuhe) werden nicht empfohlen, da sie statische Elektrizität erzeugen können.</li> <li>• Bei großflächigem oder kontinuierlichem Einsatz eng anliegende, nicht statische Kleidung tragen (keine metallischen Verschlüsse, Manschetten oder Taschen).</li> <li>• Nicht funkende Sicherheitsschuhe oder leitende Schuhe sollten in Betracht gezogen werden. Leitfähiges Schuhwerk beschreibt einen Stiefel oder Schuh mit einer Sohle aus einer leitfähigen Verbindung, die chemisch an die unteren Komponenten gebunden ist, zur dauerhaften Kontrolle, um den Fuß elektrisch zu erden und statische Elektrizität vom Körper abzuleiten, um die Möglichkeit der Entzündung flüchtiger Verbindungen zu verringern. Der elektrische Widerstand muss zwischen 0 und 500.000 Ohm liegen. Leitfähige Schuhe sollten in Spinden in der Nähe des Raums, in dem sie getragen werden, aufbewahrt werden. Personal, das leitfähige Schuhe erhalten hat, sollte diese von seinem Arbeitsplatz bis zu seinem Wohnort und zurück nicht tragen.</li> </ul> |

**Empfohlene(s) Material(e)****INDEX ZUR AUSWAHL DES HANDSCHUHS**

Die Handschuh-Auswahl basiert auf einer modifizierten Auswertung des: 'Forsberg Clothing Performance Index'.

Die Auswirkung(en) der folgenden Substanz(en) werden bei der computer-generierten Auswahl in Betracht gezogen:

8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher

| Substanz          | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE          | A   |
| BUTYL             | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| VITON             | C   |

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Beste Wahl

B: Zufriedenstellend; kann sich durch kontinuierliches Eintauchen nach 4 Stunden zersetzen.

C: Schlechte bis gefährliche Selektion; nur für kurzzeitiges Eintauchen.

BEMERKUNG: Da eine Vielzahl von Faktoren die tatsächliche Ausführung der Handschuhe beeinflussen wird, muss eine endgültige Entscheidung auf detaillierter Beobachtung beruhen.

\* Wo die Handschuhe lediglich kurzzeitig, gelegentlich oder auf nicht sehr häufiger Basis eingesetzt werden, können Faktoren, wie "Gefühl" oder Bequemlichkeit (z. B. Einmal-Handschuhe) die Handschuh-Auswahl vorgeben, die sonst eventuell nach langfristiger oder häufiger Verwendung als "nicht geeignet" gelten würde. Ein qualifizierter Praktiker (praktischer Arzt) sollte kontaktiert werden.

**Atemschutz**

Typ A Filter mit ausreichender Kapazität (AS / NZS 1716 & 1715, entspricht EN 143:2000 und 149:2001, ANSI Z88 oder national)

Wo die Gas/Partikel-Konzentration in der Atmungszone den 'Expositionsstandard' (oder ES) erreicht bzw. übersteigt, ist Atemschutz erforderlich.

Das Ausmass des Schutzes variiert mit beiden, dem Gesichtsteil und der Filterklasse, die Art des Schutzes hängt vom Filtertyp ab.

| Schutzfaktor | Halbmaske  | Vollmaske   | Elektrisch betriebenes Atemgerät |
|--------------|------------|-------------|----------------------------------|
| 5 x ES       | A-AUS      | -           | A-PAPR-AUS                       |
| 25 x ES      | Luftlinie* | A-2         | A-PAPR-2                         |
| 50 x ES      | -          | A-3         | -                                |
| 50+ x ES     | -          | Luftlinie** | -                                |

\* - Daürzfluss; \*\* - Daürzfluss oder positive Drucknachfrage ^ - Vollgesicht

Patronenatemschutzmasken sollten nie für Notfall Eindringen oder in Bereichen unbekannter Dampfkonzentrationen oder Sauerstoffgehalt verwendet werden. Der Träger muss gewarnt werden, den kontaminierten Bereich sofort zu verlassen beim Erkennen einer Geruchsentwicklung durch das Beatmungsgerät. Der Geruch kann anzeigen, dass die Maske nicht korrekt funktioniert, dass die Dampfkonzentration zu hoch ist oder dass die Maske nicht korrekt angebracht ist. Aufgrund dieser Einschränkungen wird nur eine eingeschränkte Verwendung von Patronenatemschutzmasken als angemessen angesehen.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Abschnitt 12

**ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| Aussehen                                | Farblose        |                                 |                 |
|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| Physikalischer Zustand                  | flüssige        | Spezifische Dichte (Wasser = 1) | 0.865           |
| Geruch                                  | Nicht verfügbar | Oktanol/Wasser-Koeffizient      | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                         | 0.44 ppm        | Zündtemperatur (°C)             | 425             |
| pH (wie geliefert)                      | Nicht verfügbar | Zersetzungstemperatur           | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)          | Nicht verfügbar | Viskosität (cSt)                | 3.10            |
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C) | >81.8           | Molekulargewicht (g/mol)        | Nicht verfügbar |

Fortsetzung...

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|                                      |                                    |  |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| <b>Flammpunkt (°C)</b>               | 18                                 | <b>Geschmack</b>                               | Nicht verfügbar |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | 1.5 BuAC = 1                       | <b>Explosionsgefährliche Eigenschaften</b>     | Nicht verfügbar |
| <b>Entzündlichkeit</b>               | Leicht entzündbar/ feürgefährlich. | <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>            | Nicht verfügbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze (%)</b>    | 12                                 | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>        | Nicht verfügbar |
| <b>Untere Explosionsgrenze (%)</b>   | 2                                  | <b>Flüchtige Komponente (%vol)</b>             | Nicht verfügbar |
| <b>Dampfdruck (kPa)</b>              | 4.2                                | <b>Gasgruppe</b>                               | Nicht verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>             | mischbar                           | <b>pH-Wert einer Lösung (%)</b>                | Nicht verfügbar |
| <b>Dampfdichte (Air = 1)</b>         | Nicht verfügbar                    | <b>VOC g / L</b>                               | Nicht verfügbar |
| <b>nanoskaliger Form Löslichkeit</b> | Nicht verfügbar                    | <b>Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften</b> | Nicht verfügbar |
| <b>Partikelgröße</b>                 | Nicht verfügbar                    |  |                 |

**9.2. Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1.Reaktivität</b>                          | siehe Abschnitt 7.2   |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unverträgliche Materialien.</li> <li>▶ Produkt wird als stabil angesehen.</li> <li>▶ Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten.</li> </ul> |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | siehe Abschnitt 7.2   |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | siehe Abschnitt 7.2   |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | siehe Abschnitt 7.2   |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | siehe Abschnitt 5.3   |

**ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Einatmen</b> | <p>Es wird nicht angenommen, dass der Stoff negative Auswirkungen auf die Gesundheit hat oder Atemwegsreizungen hervorruft (entsprechend EG Richtlinie anhand von Tierversuchen eingestuft). Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und geeignete Kontrollmaßnahmen am Arbeitsplatz angewendet werden.</p> <p>Einatmen des Dunstes/Dampfes kann Schwindel und Schläfrigkeit hervorrufen. Es kann zu weiteren Begleiterscheinungen, wie Narkose, Schläfrigkeit, reduzierter Aufmerksamkeit, Verlust der Reflexe, Koordinationsproblemen und Schwindelanfällen kommen.</p> <p>Die Exposition zu aliphatischen Alkoholen mit mehr als drei Kohlenstoffatomen kann im zentralen Nervensystem folgende Effekte verursachen: Kopfschmerzen, Schwindelgefühle, Schläfrigkeit, Muskelschwäche, Delirium, ZNS Schwächung, Koma, Anfälle, und Verhaltensauffälligkeiten. Herabgesetzte Atmung und Atemstillstand können ebenso auftreten wie niedriger Blutdruck und Herzrhythmusstörungen. Übelkeit und Erbrechen sind beobachtet worden. Nieren und Leberschäden können als Folge starker Exposition auftreten. Die Symptome sind umso ausgeprägter, je mehr Kohlenstoffatome der Alkohol enthält.</p> <p>Inhalation der Aerosole (Nebel, Dämpfe), die durch den Stoff bei normaler Handhabung produziert werden, kann der Gesundheit schaden.</p> |
| <b>Einnahme</b> | <p>Überexposition mit höheren aliphatischen Alkoholen verursacht Störungen des zentralen Nervensystems. Diese umfassen Kopfschmerz, Muskelschwäche, Schwindelgefühl, Ataxie (Verlust der Muskelkoordination), Verwirrung, Delirium und Koma. Gastrointestinale Effekte können Übelkeit, Erbrechen und Durchfall beinhalten. Aspiration ist gefährlicher als Verschlucken, weil Lungenschäden auftreten können. Alkohole mit einer geringeren Viskosität sowie sekundäre und tertiäre Alkohole rufen ernsthaftere Schäden hervor, als schwere Alkohole.</p> <p>Verschlucken der Flüssigkeit kann Eindringen in die Lungen verursachen mit dem Risiko von Aspirationspneumonie; ernsthafte Konsequenzen können sich ergeben. (ICSC13733)</p> <p>Der Stoff ist NICHT durch EG-Richtlinien oder andere Klassifizierungssysteme als „gesundheitsschädlich beim Verschlucken“ klassifiziert worden. Dies liegt am Fehlen wissenschaftlich abgesicherter Untersuchungen an Mensch oder Tier.</p> <p>Versehentliches Verschlucken des Produktes kann die Gesundheit beeinträchtigen.</p>  |



## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Hautkontakt</b> | <p>Es wird nicht angenommen, dass der Stoff negative Auswirkungen auf die Gesundheit hat oder als Folge von Hautkontakt Reizungen hervorruft (entsprechend Einstufung nach EG Richtlinie anhand von Tierversuchen). Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und geeignete Schutzhandschuhe am Arbeitsplatz getragen werden.</p> <p>Die meisten flüssigen Alkohole scheinen bei Menschen als primär hautreizend zu wirken. Signifikante perkutane Aufnahme erfolgt bei Kaninchen, aber offenbar nicht beim Menschen.</p> <p>Offene Wunden/Schnitte, abgeschürfte oder gereizte Haut sollte nicht diesem Material ausgesetzt werden</p> <p>Der Eintritt in den Blutkreislauf durch - zum Beispiel - Schnittwunden, Hautabschürfungen oder Wunden kann unter Umständen körperliche Schäden mit gefährlichen Auswirkungen hervorruhen. Untersuchen Sie die Haut gründlichst, bevor Sie das Material einsetzen und stellen Sie sicher, dass jegliche äußerlichen Hautschäden entsprechend geschützt bzw. abgedeckt sind.</p> |
| <b>Augen</b>       | <p>Das Produkt kann bei bestimmten Personen Augenreizungen und Augenschädigungen verursachen.</p> <p>Isopropanol-Dampf kann bei 400 ppm eine leichte Augenreizung verursachen. Spritzer können schwere Augenreizungen, mögliche Hornhautverbrennungen und Augenschäden verursachen. Augenkontakt kann zum Zerreißen oder Verschwommenheit des Sehvermögens führen.</p>  |
| <b>Chronisch</b>   | <p>Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Exposition chronische gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem muss jede Exposition selbstverständlich minimiert werden.</p> <p>Giftig : Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken. Das Material verursacht schwere Schäden durch wiederholte oder länger andauernde Exposition. Es kann davon ausgegangen werden, dass das Material eine Substanz enthält, die schwere Schäden verursacht. Dies konnte sowohl durch Kurz- als auch durch Langzeitversuche festgestellt werden.</p>   |

|   |                  |                 |
|---|------------------|-----------------|
| <b>8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik</b> | <b>TOXIZITÄT</b> | <b>REIZUNG</b>  |
|   | Nicht verfügbar  | Nicht verfügbar |

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol</b> | <b>TOXIZITÄT</b>                                    | <b>REIZUNG</b>                    |
|  | Dermal (Kaninchen) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 10 mg - moderate    |
|  | Inhalation(Mouse) LC50; 27.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE     |
|  | Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>         | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
|  |   | Skin (rabbit): 500 mg - mild      |

|               |   |                 |
|---------------|---|-----------------|
| <b>Wasser</b> | <b>TOXIZITÄT</b>                            | <b>REIZUNG</b>  |
|               | Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Nicht verfügbar |

**Legende:** 1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten ... Akute Toxizität 2 \* Wert aus Herstellers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert

|  |   |
|--|---|
| <b>2-PROPANOL; ISOPROPYLALKOHOL; ISOPROPANOL</b> | <p>Asthma-ähnliche Symptome können noch Monate oder sogar Jahre nach Ende der Exposition gegenüber dem Material anhalten. Dies kann auf eine nicht allergene Erkrankung zurückzuführen sein, die als reaktives Atemwegsdysfunktionssyndrom (RADS) bekannt ist und nach einer Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von stark reizenden Substanzen auftreten kann. Zu den Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS gehört das Fehlen einer vorausgegangenen Atemwegserkrankung bei einem nicht atopischen Individuum mit abruptem Auftreten von hartnäckigen asthmaähnlichen Symptomen innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition gegenüber dem Reizstoff. In die Kriterien für die Diagnose von RADS wurden auch ein reversibles Luftstrommuster bei der Spirometrie mit dem Vorliegen einer mäßigen bis schweren bronchialen Hypereaktivität bei Methacholin-Herausforderungstests und das Fehlen einer minimalen lymphozytären Entzündung ohne Eosinophilie aufgenommen. RADS (oder Asthma) nach einer irritierenden Inhalation ist eine seltene Störung mit Raten, die mit der Konzentration und der Daür der Exposition gegenüber der irritierenden Substanz zusammenhängen. Industrielle Bronchitis hingegen ist eine Erkrankung, die als Folge der Exposition aufgrund hoher Konzentrationen von reizenden Substanzen (oft partikulärer Natur) auftritt und nach Beendigung der Exposition vollständig reversibel ist. Die Erkrankung ist durch Atemnot, Husten und Schleimproduktion gekennzeichnet. Das Material kann nach längerer oder wiederholter Exposition Hautreizungen verursachen und kann eine Kontaktdermatitis (nicht-allergisch) produzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig durch Hautrötung (Erythem) und Schwellung der Epidermis gekennzeichnet. Histologisch kann es ein interzelluläres Ödem der schwammartigen Schicht (Spongios) und ein intrazelluläres Ödem der Epidermis sein.</p> <p>Die Substanz wird durch das IARC als Gruppe 3 eingestuft:<br/>NICHT klassifizierbar hinsichtlich seiner Karzinogenizität am Menschen.<br/>Beweise der Karzinogenizität sind möglicherweise nicht ausreichend oder nur begrenzt durch Tierversuche verfügbar.</p> |
| <b>WASSER</b>                                    | Bei der Literaturrecherche wurden keine signifikanten akuten toxikologischen Daten identifiziert.   |

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>akute Toxizität</b>                    | ✗ | <b>Karzinogenität</b>                | ✗ |
| <b>Hautreizung / Verätzung</b>            | ✗ | <b>Fortpflanzungs-</b>               | ✗ |
| <b>Schwere Augenschäden / Reizung</b>     | ✓ | <b>STOT - einmalige Exposition</b>   | ✓ |
| <b>Atemwegs-oder Hautsensibilisierung</b> | ✗ | <b>STOT - wiederholte Exposition</b> | ✗ |
| <b>Mutagenizität</b>                      | ✗ | <b>Aspirationsgefahr</b>             | ✗ |

**Legende:** ✗ – Daten entweder nicht verfügbar oder nicht erfüllt die Kriterien für die Einstufung  
✓ – Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

| 8241-140 IPA 70/30<br>Vorgesättigte Tücher<br>Für Elektronik | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies         | Wert            | Quelle          |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| 2-Propanol; Isopropylalkohol;<br>Isopropanol | ENDPUNKT  | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert      | Quelle |
|--|-----------|----------------------|----------------------------------|-----------|--------|
|  | EC50(ECx) | 24h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.011mg/L | 4      |
|  | EC50      | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | >1000mg/l | 1      |
|  | LC50      | 96h                  | Fisch                            | 4200mg/l  | 4      |
|  | EC50      | 48h                  | Schalentier                      | 7550mg/l  | 4      |
|  | EC50      | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | >1000mg/l | 1      |

| Wasser | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies         | Wert            | Quelle          |
|--------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|        | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

**Legende:** Extrahiert aus 1. IUCLID Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Substanzen - Ökotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 3. EPIWIN Folge V3.12 (QSAR) - Aquatische Toxizitätsdaten (Geschätzt) 4. US EPA, Ökotox Datenbank - Aquatische Toxizitätsdaten 5. ECETOC Wassergefährdungs- Beurteilungsdaten 6. NITE (Japan) - Biokonzentrationsdaten 7. METI (Japan) - Biokonzentrationsdaten 8. Lieferantendaten

NICHT in Kanalisation oder Oberflächenwasser einleiten.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff                                 | Persistenz: Wasser/Boden          | Persistenz: Luft                 |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol;<br>Isopropanol | NIEDRIG (Halbwertszeit = 14 Tage) | NIEDRIG (Halbwertszeit = 3 Tage) |
| Wasser                                       | NIEDRIG                           | NIEDRIG                          |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff                                 | Bioakkumulation         |
|--|-------------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol;<br>Isopropanol | NIEDRIG (LogKOW = 0.05) |

## 12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff                                 | Mobilität         |
|--|-------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol;<br>Isopropanol | HOCH (KOC = 1.06) |

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

|                              | P               | B               | T               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevanten verfügbaren Daten | nicht verfügbar | nicht verfügbar | nicht verfügbar |
| PBT                          | ✗               | ✗               | ✗               |
| vPvB                         | ✗               | ✗               | ✗               |
| PBT Kriterien erfüllt?       | nein            |                 |                 |
| vPvB                         | nein            |                 |                 |

## 12.6. Endocrine Disruption Eigenschaften

Nicht verfügbar

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt- / Verpackungsentsorgung</b> | <p>Die Gesetzgebung, die die Anforderungen zur Abfallbeseitigung betrifft, kann möglicherweise von Land zu Land bzw. Staat oder der Gegend unterschiedlich sein. Jeder Anwender muß sich auf die jeweiligen Gesetze, die in deren Gebiet maßgeblich sind, beziehen. In manchen Gebieten müssen bestimmte Abfälle nachvollziehbar sein.</p> <p>Eine Hierarchie von Kontrollen scheint allgemein üblich zu sein - der Anwender sollte hinsichtlich folgender Punkte recherchieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Reduzierung</li> <li>▸ Wiederverwendung</li> </ul> |
|---|--|


Fortsetzung...

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Wiederverwertung (Recycling)</li> <li>▸ Entsorgung (wenn alles andere ausfällt)</li> </ul> <p>Dieses Material kann aufbereitet werden, wenn es nicht benutzt worden ist oder, wenn es nicht kontaminiert/verschmutzt worden ist, so daß es für seinen eigentlichen Einsatz nicht mehr geeignet ist. Sollte das Produkt kontaminiert sein, kann es möglicherweise durch Filtration, Destillation oder einigen anderen Methoden wieder zurückgewonnen werden.</p> <p>Man sollte die Lagerfähigkeit des Produktes - wenn man Entscheidungen dieser Art trifft - mitberücksichtigen. Man sollte ferner bedenken, daß sich die Eigenschaften eines Materials in Gebrauch verändern können, und Recycling bzw. Wiederverwendung sind möglicherweise nicht immer angebracht.</p> <p><b>Lassen Sie es NICHT zu, dass Reinigungswasser von Reinigungsaktionen oder von der Ausrüstung her in die Abflüsse gelangt.</b></p> <p>Es ist möglicherweise erforderlich, daß sämtliches Reinigungswasser zur Aufreinigung eingesammelt werden muß, bevor es entsorgt werden kann. In allen Fällen unterliegt eine Entsorgung via die Abwasserkanäle den örtlichen Regulierungen bzw. Gesetzen und diese sollten zürst in Erwägung gezogen werden.</p> <p>Wo Zweifel bestehen, kontaktieren Sie die verantwortlichen Behörden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Recyceln Sie das Produkt wenn immer es möglich ist.</li> <li>▸ Kontaktieren Sie den Hersteller wegen Möglichkeiten des Recyclings oder konsultieren Sie ihre örtliche Behörde für Abfallwirtschaft hinsichtlich der Entsorgung, falls sie keine passende Anlage zur Behandlung oder Entsorgung identifizieren können.</li> <li>▸ Entsorgen Sie durch: Ablagern in einer genehmigten Deponie oder Verbrennung in einer dafür vorgesehenen Verbrennungsanlage (nach Hinzufügen von geeignetem brennbarem Material).</li> <li>▸ Dekontaminieren Sie die leeren Container. Beachten Sie die Etiketten und Sicherheitshinweise, bis die Container gereinigt und zerstört worden sind.</li> </ul> |
| <b>Abfallbehandlungsmöglichkeiten</b>   | Nicht verfügbar   |
| <b>Abwasserentsorgungsmöglichkeiten</b> | Nicht verfügbar   |

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

## Gefahrzettel

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## Landtransport (ADR-RID)

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 3175   |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | FESTE STOFFE oder Gemische aus festen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, N.A.G. (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol); FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, GESCHMOLZEN, N.A.G. (DIALKYLDIMETHYL-AMMONIUMCHLORID (C12-C18) und 2-PROPANOL) (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol) |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse   | 4.1             |
|  | Nebengefahr  | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl)  | 40              |
|  | Klassifizierungscode   | F1              |
|  | Gefahrzettel   | 4.1             |
|  | Sonderbestimmungen   | 216 274 601     |
|  | Begrenzte Menge  | 1 kg            |
|  | Tunnelbeschränkungscode  | 2 (E)           |

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 3175   |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, GESCHMOLZEN, N.A.G. (DIALKYLDIMETHYL-AMMONIUMCHLORID (C12-C18) und 2-PROPANOL) (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol); FESTE STOFFE oder Gemische aus festen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, N.A.G. (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol) |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | ICAO/IATA-Klasse   | 4.1             |
|  | ICAO/IATA Nebengefahr  | Nicht anwendbar |
|  | ERG-Code   | 3L              |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen   | A46             |
|  | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift  | 448             |
|  | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung   | 50 kg           |
|  | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift   | 445             |

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

|  |       |
|--|-------|
| Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | 15 kg |
| Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift                 | Y441  |
| Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | 5 kg  |

## Seeschiffstransport (IMDG-Code / GGVSee)

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 3175   |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, GESCHMOLZEN, N.A.G. (DIALKYLDIMETHYL-AMMONIUMCHLORID (C12-C18) und 2-PROPANOL) (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol); FESTE STOFFE oder Gemische aus festen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, N.A.G. (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol) |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | IMDG/GGVSee-Klasse   | 4.1             |
|  | IMDG-Nebengefahr   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer   | F-A , S-I       |
|  | Sonderbestimmungen   | 216 274         |
|  | Begrenzte Mengen   | 1 kg            |

## Binnenschiffstransport (ADN)

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 3175   |                    |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, GESCHMOLZEN, N.A.G. (DIALKYLDIMETHYL-AMMONIUMCHLORID (C12-C18) und 2-PROPANOL) (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol); FESTE STOFFE oder Gemische aus festen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, N.A.G. (enthält 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol) |                    |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | 4.1  | Nicht anwendbar    |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II   |                    |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                    |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode   | F1                 |
|  | Sonderbestimmungen   | 216; 274; 601; 800 |
|  | Begrenzte Mengen   | 1 kg               |
|  | Benötigte Geräte   | PP, EX, A          |
|  | Feuer Kegel Nummer   | 1                  |

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## 14.8. Bulk-Transport gemäß MARPOL Annex V und dem IMSBC-Code

| Produktname                               | Gruppe          |
|---|-----------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | Nicht verfügbar |
| Wasser                                    | Nicht verfügbar |

## 14.9. Bulk-Transport gemäß dem ICG-Code

| Produktname                               | Schiffstyp      |
|---|-----------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | Nicht verfügbar |
| Wasser                                    | Nicht verfügbar |

## ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

## 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

|   |  |
|---|--|
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte  | Europa EG-Verzeichnis  |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene  | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz  | Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)                                       |
| Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI   | Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) - Agenten durch die IARC klassifiziert              |
| EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang XVII - Beschränkungen für die Herstellung, das Inverkehrbringen und die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Gegenstände |  |

## Wasser wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

## 8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik

Europa EG-Verzeichnis

Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS)

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien 98/24 / EG, - 92/85 / EWG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Mit der Verordnung (EU) 2020/878; Verordnung (EG) Nr 1272/2008 als durch ATPs aktualisiert.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen****Zubereitung ist WGK 1**

| Name  | WGK                    | Partitur | Quelle         |
|---|------------------------|----------|----------------|
| 2-PROPANOL;<br>ISOPROPYLALKOHOL;<br>ISOPROPANOL | 1                      |          | von Verordnung |
| WASSER  | nicht wassergefährdend | 0        | berechnet      |

**Nationaler Inventarstatus**

| Nationale Inventar  | Stellung  |
|---|---|
| Australien - AIIC / Australien<br>Nicht den industriellen Einsatz | Ja  |
| Kanada - DSL  | Ja  |
| Kanada - NDSL   | Nein (2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol; Wasser)  |
| China - IECSC   | Ja  |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP                                    | Ja  |
| Japan - ENCS  | Ja  |
| Korea - KECI  | Ja  |
| Neuseeland - NZIoC  | Ja  |
| Philippinen - PICCS   | Ja  |
| USA - TSCA  | Ja  |
| Taiwan - TCSI   | Ja  |
| Mexiko - INSQ   | Ja  |
| Vietnam - NCI   | Ja  |
| Russland - FBEPH  | Ja  |
| <b>Legende:</b>   | <i>Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar<br/>Nein = Ein oder mehrere der CAS aufgeführten Bestandteile sind nicht auf dem Inventar und sind nicht frei von Listing (siehe speziellen Zutaten in Klammern)</i> |

**ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Bearbeitungsdatum</b> | 12/08/2021 |
| <b>Anfangsdatum</b>      | 13/03/2018 |

**Volltext Risiko- und Gefahrencodes****Zusammenfassung der SDS-Version**

| Version  | Datum der Aktualisierung | Abschnitte aktualisiert   |
|----------|--------------------------|---|
| 2.4.20.9 | 12/08/2021               | akute Gesundheits (inhaliert), akute Gesundheits (Verschlucken), Hinweise für den Arzt, chronische Gesundheits, Physikalische Eigenschaften |

**Weitere Informationen**

Die Einstufung (Klassifikation) der Gemisch und seiner einzelnen Bestandteile beruft sich auf offizielle und maßgebende Quellen, sowie auf unabhängige Berichte durch das Chemwatch Klassifikations Komitee unter Verwendung vorhandener Literaturreferenzen.

Das SDS ist ein Gefahren-Kommunikationsmittel und sollte in der Risikobeurteilung eines Produktes verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die berichteten Risiken Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen darstellen. Höhe der Nutzung, Nutzungshäufigkeit und gegenwärtige oder erhältliche technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden.

Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards:

- EN 166 - Persönlicher Augenschutz
- EN 340 - Schutzkleidung
- EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.
- EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien
- EN 133 - Geräte zum Atemschutz

**Abkürzungen und Akronyme**

Fortsetzung...

**8241-140 IPA 70/30 Vorgesättigte Tücher Für Elektronik**

PC—TWA: zulässige Konzentration- Häufigste Durchschnittszeit  
PC—STEL: zulässige Konzentration- Kurzzeitgrenzwert  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker  
STEL: Kurzzeitgrenzwert  
TEEL: Vorübergehender Notfallgrenzwert.  
IDLH: Unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheits- Konzentration  
OSF: Geruchs Sicherheitsfaktor  
NOAEL: Ohne beobachtete schädigende Wirkung  
LOAEL: Niedrigste beobachtete schädigende Wirkung  
TLV: Maximum Grenzwert  
LOD: Nachweisgrenze  
OTV: Geruchsschwellen Wert  
BCF: Biokonzentrationsfaktoren  
BEI: Biologischer Expositions- Index

**Änderungsgrund**

A-2.00 - UFI-Nummer hinzugefügt, Firmenadresse und Sicherheitsdatenblattformat aktualisiert