

## CanalPro™ NaOCL 3% & 6 %

### Inter-Med, Inc / Vista Dental Products

Änderungsnummer: 1.1

Sicherheitsdatenblatt konform mit ChemV (SR 813.11) und REACH Anhang II (Verordnung 1907/2006, 2020/878).

Ursprüngliches Datum: 14/02/2022

Bearbeitungsdatum: 25/03/2022

Druckdatum: 31/07/2025

L.REACH.CHE.DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Produktname                       | CanalPro™ NaOCL 3% & 6 %    |
| Chemischer Name                   | Nicht anwendbar             |
| Synonyme                          | Sodium Hypochlorite 3% & 6% |
| Korrekte Bezeichnung des Gutes    | HYPOCHLORITLÖSUNG           |
| Chemische Formel                  | Nicht anwendbar             |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | Nicht verfügbar             |

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

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Medizinprodukt, nur für den zahnärztlichen Gebrauch<br>Zur Verwendung Herstellerangaben beachten. |
| Verwendet davon abgeraten             | Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.                |

### 1.3. Angaben zum Hersteller oder Importeur des Sicherheitsdatenblatts

|                          |                                                                |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Registrierter Firmenname | Inter-Med, Inc / Vista Dental Products                         | Micro-Mega SA                          |
| Adresse                  | 2200 South Street Wisconsin, Racine 53404 United States        | 12 rue du Tunnel Besancon 25000 France |
| Telefon                  | (877) 418-4782                                                 | +33 381 544242                         |
| Fax                      | (262) 636-9760                                                 | Nicht verfügbar                        |
| Webseite                 | <a href="http://www.vista-dental.com">www.vista-dental.com</a> | Nicht verfügbar                        |
| E-Mail                   | Nicht verfügbar                                                | commercial@mico-mega.com               |

### 1.4. Notrufnummer

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Gesellschaft / Organisation | CHEMWATCH HILFE IM NOTFALL (24/7) |
| Notrufnummer(n)             | +41 44 551 43 62 (ID#: 9-898371)  |
| Andere Notrufnummer(n)      | +61 3 9573 3188                   |

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen <sup>[1]</sup> | H314 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1B, H318 - Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1, H400 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, H411 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2 |
| Legende:                                                                              | 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI                                                                                                                                   |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

## CanalPro™ NaOCL 3% &amp; 6 %

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

## Gefahrenhinweise

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

## Zusätzliche Erklärung(en)

|        |                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH031 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                                                                |
| EUH206 | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können. |

## SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Dampf/Nebel nicht einatmen.                                               |
| P264 | Nach Gebrauch alle exponierten äusseren Körperbereiche gründlich waschen. |
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.  |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                      |

## SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].              |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/Ersthelfer anrufen.                                                                                                 |
| P363           | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.                                                                                                      |
| P391           | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                                                           |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                 |

## SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
|------|-------------------------------|

## SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer zugelassenen Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder dem Sondermüll zuführen. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Material enthält Natriumhypochlorit.

## 2.3. Sonstige Gefahren

REACH - Art.57-59: Das Gemisch enthält keine Substanzen mit sehr hohen Bedenken (SVHC) zum Zeitpunkt des Druckdatums des Sicherheitsdatenblatts.

Dieser Stoff/diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) gemäß Anhang XIII der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission und der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

Dieser Stoff/diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) gemäß Anhang XIII der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission und der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

Dieser Stoff/diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als persistent, mobil und toxisch (PMT) gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission.

Dieser Stoff/diese Mischung erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als sehr persistent und sehr mobil (vPvM) gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission.

Die Substanz/Mischung enthält keine Bestandteile, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrinschädlich gelten, noch ist sie in der Liste gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-Verordnung in Konzentrationen von  $\geq 0,1\%$  (w/w) aufgeführt.

Keine weiteren Informationen zur Produktgefährdung.

## 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. EC-Nr.<br>3. Index-Nr.<br>4. REACH-Nr.    | %<br>[Konzentration] | Name                      | Einstufung gemäß der Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008 [CLP] und<br>Änderungen                                                                                                                                                                            | SCL / M-<br>Faktor                                                                                  | Nanoskaliger Form<br>Teileigenschaften |
|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. 7681-52-9<br>2. 231-668-3<br>3. 017-011-00-1<br>4. None | 3-6                  | <u>Natriumhypochlorit</u> | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut,<br>Gefahrenkategorie 1B, Schwere<br>Augenschädigung/Augenreizung,<br>Gefahrenkategorie 1, Akut<br>gewässergefährdend, Kategorie 1,<br>Chronisch gewässergefährdend,<br>Gefahrenkategorie 1; H314, H318,<br>H400, H410 [2] | M=10   M=1  <br>EUH031: C ≥ 5<br>%<br><br>Akuter M-<br>Faktor: 10<br><br>Chronischer<br>M-Faktor: 1 | Nicht verfügbar                        |

**Legende:** 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 endokrinen wirkenden Eigenschaften

## ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | <p>Wenn dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Halten Sie die Augenlider sofort auseinander und spülen Sie das Auge kontinuierlich mit fließendem Wasser.</li> <li>Stellen Sie eine vollständige Spülung des Auges sicher, indem Sie die Augenlider auseinander und vom Auge entfernt halten und die Augenlider gelegentlich anheben.</li> <li>Fahren Sie mit dem Spülen fort, bis die Giftnotrufzentrale oder ein Arzt anweist, aufzuhören, oder spülen Sie mindestens 15 Minuten lang.</li> <li>Bringen Sie die betroffene Person unverzüglich ins Krankenhaus oder zum Arzt.</li> <li>Das Entfernen von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung sollte nur durch geschultes Personal erfolgen.</li> </ul>                                                             |
| <b>Hautkontakt</b>  | <p>Bei Kontakt mit der Haut oder mit den Haaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sofort Körper und Kleidung mit großen Wassermengen abspülen, eine Sicherheitsdusche verwenden, falls verfügbar.</li> <li>Kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, schnell entfernen.</li> <li>Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen.</li> <li>In ein Krankenhaus oder zum Arzt transportieren.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Einatmung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falls Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, den kontaminierten Bereich verlassen.</li> <li>Legen Sie die betroffene Person hin. Und betroffene Person warm zudecken, ruhig halten.</li> <li>Falls verfügbar, medizinischen Sauerstoff durch geschultes Personal verabreichen.</li> <li>Bei Atemstillstand sollte die Person künstlich beatmet werden, vorzugsweise mit einem Beatmungsgerät mit Druckventil, einem Beutel-Ventil-Maskengerät oder einer Taschenmaske, je nach Schulung. Falls erforderlich, HLW durchführen.</li> <li>Sofortiger Transport ins Krankenhaus oder zum Arzt.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| <b>Einnahme</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Für medizinischen Rat sofort ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt kontaktieren.</li> <li>Eine sofortige Krankenhausbehandlung ist notwendig.</li> <li><b>Nach Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen.</b></li> <li>Wenn der Patient erbricht, aufrecht hinsetzen oder in die stabile Seitenlage bringen, um Atmen zu ermöglichen und Aspiration zu verhindern.</li> <li>Den Patienten aufmerksam beobachten.</li> <li>Niemals einer Person, die Zeichen von Schläfrigkeit zeigt oder ohnmächtig wird, Flüssigkeit geben.</li> <li>Wasser geben, um den Mund auszuspülen.</li> <li>Dann Flüssigkeit geben, langsam und so viel wie die verletzte Person ohne Schwierigkeiten trinken kann.</li> <li>Ohne Verzögerung ins Krankenhaus oder zum Arzt transportieren.</li> </ul> |

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

Siehe Abschnitt 11

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Wassersprühstrahl oder Nebel
- Schaum
- Trockenlöschpulver.
- BCF (wo es die gesetzte zulassen).

► Kohlendioxid.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Feuerunverträglichkeit | Keine bekannt. |
|------------------------|----------------|

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feuerbekämpfung        | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>► Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen.</li> <li>► Das Einlaufen von Verschüttungen in Abflüsse oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern.</li> <li>► Umgebungsbrände bekämpfen.</li> <li>► <b>Behältern, die heiß sein könnten NICHT nähern.</b></li> <li>► Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl vom geschützten Standort aus abkühlen.</li> <li>► Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen.</li> <li>► Ausrüstung muß sorgfältig nach Benutzung dekontaminiert werden.</li> </ul> |
| Feuer/Explosionsgefahr | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Nicht brennbar.</li> <li>► Wird nicht als großes Brandrisiko angesehen, Behälter könnte jedoch brennen.</li> <li>► Kann ätzende Dämpfe entwickeln.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 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 ausgelaufenen Produkte sofort beseitigen.</li> <li>► Einatmen von Dämpfen und Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.</li> <li>► Kontakt des Überwachungspersonals mit Schutzausrüstung kontrollieren.</li> <li>► Verschüttungen mit Sand, Erde, Inertmaterial oder Vermiculit eindämmen oder aufsaugen.</li> <li>► Aufwischen.</li> <li>► In einen geeigneten, gekennzeichneten Behälter für Abfallbeseitigung füllen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN    | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Gebiet von Personen räumen und gegen die Windrichtung evakuieren.</li> <li>► Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>► Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen. Das Eindringen in Kanalisation und Oberflächenwasser mit allen Mitteln, die zur Verfügung stehen, verhindern.</li> <li>► Evakuierung in Betracht ziehen.</li> <li>► Freisetzung verhindern, wenn ohne Gefährdung möglich.</li> <li>► Ausgelaufenes Produkt mit Sand, Erde oder Vermiculit eindämmen.</li> <li>► Wiederverwertbares Produkt in geeigneten, gekennzeichneten Behältern zur Wiederverwertung bringen. Reste neutralisieren/dekontaminieren.</li> <li>► Feststoffreste sammeln und in gekennzeichneten Fässern zur Beseitigung bringen.</li> <li>► Umgebung mit Wasser reinigen und verhindern, daß verunreinigtes Wasser in Kanalisation gelangt.</li> <li>► Nach Reinigungsarbeiten, vor Einlagerung und Wiederverwertung, Schutzkleidung und Ausrüstung dekontaminieren und waschen.</li> <li>► Bei Verunreinigung von Kanalisation oder Oberflächenwasser, Rettungskräfte benachrichtigen.</li> </ul> |

### 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>► Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen.</li> <li>► Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.</li> <li>► <b>WARNUNG: Um starke Reaktion zu vermeiden, IMMER Material dem Wasser zufügen und NIE umgekehrt.</b></li> <li>► Vermeide Rauchen, offenes Licht oder Zündquellen.</li> <li>► Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden.</li> <li>► <b>Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen.</b></li> <li>► Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten.</li> <li>► Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden.</li> <li>► Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen.</li> <li>► Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>► Verunreinigte Bekleidung vor Wiederbenutzung waschen.</li> <li>► Gute Arbeitsverfahren anwenden. Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> <li>► Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten.</li> </ul> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CanalPro™ NaOCL 3% &amp; 6 %

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brand- und Explosionsschutz</b> | siehe Abschnitt 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sonstige Angaben</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ In Originalbehältern lagern.</li> <li>▸ Behälter dicht verschlossen halten.</li> <li>▸ An einem kühlen, trockenen, gut durchlüfteten Bereich lagern.</li> <li>▸ Von unverträglichen Materialien und Nahrungsmittelbehältern entfernt lagern.</li> <li>▸ Behälter gegen physikalische Schädigung schützen und regelmäßig auf Dichtigkeit überprüfen. Unter Verschluss halten.</li> <li>▸ Lagerungs- und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> </ul> <p><b>NICHT in der Nähe von Säuren oder Oxidationsmitteln lagern.</b></p> <p>Nicht Rauchen, kein offenes Licht, Hitze oder Zündquellen.</p> |

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

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignetes Behältnis</b>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Beschichtete Metalldose oder Eimer</li> <li>▸ Kunststoffeimer.</li> <li>▸ Polyliner Fass.</li> <li>▸ Sicherstellen, dass alle Behälter eindeutig klar gekennzeichnet und frei von Lecks sind.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT</b>                                                                        | <p>Kontakt mit Säuren erzeugt toxischen Rauch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Das Vorhandensein von Rost (Eisenoxid) oder anderen Metalloxiden katalysiert die Zersetzung (Dekomposition) von nicht organischen Hypochloriten sehr rasch.</li> <li>▸ Kontakt mit Wasser kann Erhitzen und Zersetzung – unter Freisetzen von Chlor- und Sauerstoffgas – hervorrufen.</li> <li>▸ Kontakt mit Säuren erzeugt toxischen Chlorrauch</li> <li>▸ Unverträglich mit Desinfektionsreiniger, die Bisulfit enthalten.</li> </ul> |
| <b>Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>                              | E1: Gewässergefährdend der Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1, E2: Gewässergefährdend der Kategorie Chronisch 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von</b> | <p>E1 Anforderungen der unteren / oberen Ebene: 100 / 200</p> <p>E2 Anforderungen für die untere / obere Ebene: 200 / 500</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 |
|-----------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nicht verfügbar | Nicht verfügbar                                      | Nicht verfügbar       |

\* Werte für General Population

## Arbeitsplatzgrenzwert

## DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

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

Nicht anwendbar

| Inhaltsstoff       | Original IDLH   | überarbeitet IDLH |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| Natriumhypochlorit | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |

## STOFFDATEN

Reizstoffe sind Chemikalien, die temporäre und nicht gewünschte Nebenwirkungen auf die Augen, Nase und den Hals hervorrufen. Historisch gesehene, berufsbedingte Expositionsstandards zu diesen Reizstoffen basieren auf den jeweiligen Beobachtungen der entsprechenden Reaktionen von Arbeitern auf die verschiedenen - in der Luft befindlichen - Konzentrationen. In den Erwartungen heutzutage wird verlangt, daß nahezu jedes Individuum gegen jegliche Sinnreizungen bzw. deren Empfindsamkeit geschützt sein sollte, und, daß die Expositionsstandards entsprechend etabliert werden - unter Anwendung von Unsicherheits- und Sicherheitsfaktoren von 5 bis 10 oder noch höher. In den Fällen, in denen keine Ergebnisse auf den Menschen bezogen verfügbar sind, werden entsprechende Tierversuchswerte "no-observable-effect-levels" (NOEL) (= keine beobachtbaren Auswirkungs-Werte) angewandt, um diese Grenzwerte zu bestimmen.

Ein zusätzliche Annäherung - typischerweise von den Schwellenwert Komitees hergenommen (USA)- um die Einatmungs-Standards für diese Chemikaliengruppe zu bestimmen ist, Maximalwerte für rasch reagierende Reizstoffe festzulegen (TLV C) und kurzfristige Expositionsgrenzwerte (TLV STELs) zu bestimmen, wenn die Beweiskraft durch die Kombination von Reizung, Bioakkumulation und anderen Endpunkten ein derartiges Limit rechtfertigt.

Im Gegensatz verwendet die MAK Kommission (Deutschland) ein Fünf-Kategorien-System, basierend auf intensiven Geruch, örtliche Reizung, Eliminationshalbwertszeit. Jedoch wird dieses System durch ein wesentlich konsistenteres System der Europäischen Union (EU) „Scientific Committee for Occupational Exposure Limits“ (SCOEL) ausgetauscht. Dieses lehnt sich mehr dem System der USA an.

Continued...

OSHA (USA) fasst zusammen, daß die Exposition zu Empfindungsreizung/Sinnesreizung folgendes verursachen kann:

- Entzündung
- Erhöhte Empfindlichkeit gegenüber anderen Reizstoffen und Ansteckung
- Kann zu permanenten Verletzungen oder Funktionsstörungen führen
- Kann höhere Absorption von gefährlichen Substanzen ermöglichen und verursachen, dass sich der Arbeiter an die reizenden Eigenschaften dieser Substanzen gewöhnt (akklimatisiert) und somit das Risiko einer übermässigen Exposition erhöht ist.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| <b>8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                                                                                           | <p>Lokale Absaugventilation ist normalerweise erforderlich. Wenn Gefahr einer übermässigen Exposition besteht, tragen Sie ein entsprechend geprüftes Atemgerät. Für maximalen Schutz ist korrekter Sitz des Atemgerätes unbedingt erforderlich. Eine Art Atemgerät, mit Luftzufuhr (Supplied-air Type) kann unter speziellen Umständen erforderlich sein. Für maximalen Schutz ist korrekter Sitz des Atemgerätes unbedingt erforderlich. Ein anerkannter selbständiger Atmungsapparat (self contained breathing apparatus / SCBA) kann in einigen Situationen erforderlich sein.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Ventilation im Lager oder in geschlossenen Lagerbereichen ausreichend ist. Die Luftverunreiniger, die am Arbeitsplatz erzeugt werden, besitzen unterschiedliche „Entweich“-Geschwindigkeiten, die der Reihe nach die „Sicherungs-Geschwindigkeiten“ frischer zirkulierender Luft bestimmen. Diese ist wiederum erforderlich, um den Verunreiniger effektiv zu entfernen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art der Verschmutzung</th><th>Luftaustausch</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr> <tr> <td>Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metaldämpfe, Beizen</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td></tr> <tr> <td>Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td></tr> <tr> <td>Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td></tr> </tbody> </table> <p>Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Untere Grenze des Bereichs</th><th>Obere Grenze des Bereichs</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Raumluft strömt minimal</td><td>1. Störende Luftströmungen</td></tr> <tr> <td>2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß</td><td>2. Verschmutzungen hoher Toxizität oder</td></tr> <tr> <td>3. Unterbrochener, geringer Ausstoß</td><td>3. Hoher Ausstoß</td></tr> <tr> <td>4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung</td><td>4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle</td></tr> </tbody> </table> <p>Praktische Erfahrungen zeigen, dass die sich Luftgeschwindigkeit mit der Entfernung von der Öffnung einer Absaugeinrichtung sehr schnell (in einfachen Fällen mit dem Quadrat der Entfernung) verringert. Daher sollte die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugsystem unter Bezugnahme auf die Verschmutzungsquelle reguliert werden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absauglüfter soll bei, z. B. Absaugung von Lösemitteln, die aus einem Tank entweichen, mindestens 1-2 m/s (200-400 f/min) in einer Entfernung von 2 Metern zur Absaugung betragen. Weitere mechanische Aspekte, die Leistungsdefizite innerhalb der Absauganlage verursachen, machen es notwendig die theoretische Strömungsgeschwindigkeit bei Installation und Gebrauch der Anlage mit dem Faktor 10 (oder mehr) zu multiplizieren.</p> | Art der Verschmutzung | Luftaustausch | Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metaldämpfe, Beizen | 0.5-1 m/s (100-200 f/min) | Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | Untere Grenze des Bereichs | Obere Grenze des Bereichs | 1. Raumluft strömt minimal | 1. Störende Luftströmungen | 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß | 2. Verschmutzungen hoher Toxizität oder | 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß | 3. Hoher Ausstoß | 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Art der Verschmutzung                                                                                                                                | Luftaustausch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend                                                                                         | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| Aerosole, Dämpfe aus Abstichen unterbrochenes Befüllen von Behältern, langsame Bandförderung, Schweißen, Sprühnebel, galvanische Metaldämpfe, Beizen | 0.5-1 m/s (100-200 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung, Stäube, Gasfreisetzung                                                    | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch Lüfter bewegte Stäube                                                                                           | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| Untere Grenze des Bereichs                                                                                                                           | Obere Grenze des Bereichs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| 1. Raumluft strömt minimal                                                                                                                           | 1. Störende Luftströmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß                                                                                               | 2. Verschmutzungen hoher Toxizität oder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß                                                                                                                  | 3. Hoher Ausstoß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung                                                                                                    | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</b>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Schutzbrillen mit unperforiertem Seitenschutz können dort verwendet werden, wo ein kontinuierlicher Augenschutz wünschenswert ist, wie z. B. in Labors; Brillen reichen nicht aus, wenn ein vollständiger Augenschutz erforderlich ist, z. B. beim Umgang mit großen Mengen, bei Spritzgefahr oder wenn das Material unter Druck stehen kann.</li> <li>▸ Chemische Schutzbrille. Immer wenn die Gefahr besteht, dass das Material mit den Augen in Berührung kommt; Die Schutzbrille muss richtig sitzen. [AS/NZS 1337.1, EN166 oder nationales Äquivalent]</li> <li>▸ Ein vollständiger Gesichtsschutz (mindestens 20 cm) kann als zusätzlicher, jedoch niemals als primärer Schutz der Augen erforderlich sein. Diese bieten einen Gesichtsschutz.</li> <li>▸ Alternativ kann eine Gasmaske eine Spritzschutzbrille und einen Gesichtsschutz ersetzen.</li> <li>▸ Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; Weiche Kontaktlinsen können Reizstoffe absorbieren und konzentrieren.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>Hautschutz</b>                                                                                                                                    | <p>Siehe Handschutz nachfolgend</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>Hände / Füße Schutz</b>                                                                                                                           | <p>Ellenbogenlange Schutzhandschuhe aus PVC-.<br/>Beim arbeiten mit ätzenden Flüssigkeiten, sollte man auf jeden Fall Hosen oder Overall über den Stiefeln tragen, um zu vermeiden, dass Spritzer in die Stiefel geraten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>Körperschutz</b>                                                                                                                                  | <p>Siehe Anderer Schutz nachfolgend</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |
| <b>Anderen Schutz</b>                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overalls.</li> <li>• PVC-Schürze.</li> <li>• Bei starker Exposition kann ein PVC-Schutzanzug erforderlich sein.</li> <li>• Augenspüleinheit.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass eine Sicherheitsdusche zur Verfügung steht.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |               |                                                              |                             |                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                   |                           |                                                            |                             |                            |                           |                            |                            |                                                        |                                         |                                     |                  |                                                   |                                          |

Hinweis: Baumwoll- oder Polyester/Baumwoll-Overalls bieten nur Schutz gegen leichte oberflächliche Kontamination, die nicht bis auf die Haut durchdringt. Die Overalls sollten regelmäßig gewaschen werden. Wenn das Risiko einer Exposition der Haut hoch ist (z.B. beim Aufräumen von verschütteten Flüssigkeiten oder wenn die Gefahr von Spritzern besteht), sind chemikalienbeständige Schürzen und/oder undurchlässige Chemikalienschutzanzüge und -stiefel erforderlich.

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:  
CanalPro™ NaOCL 3% & 6 %

| Substanz         | CPI |
|------------------|-----|
| NATURAL RUBBER   | A   |
| NATURAL+NEOPRENE | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| NITRILE          | A   |
| NITRILE+PVC      | A   |
| PVC              | A   |

\* 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.

Ansell Handschuh-Auswahl

| Handschuh — In Empfehlungsreihenfolge |
|---------------------------------------|
| AlphaTec 02-100                       |
| AlphaTec® 15-554                      |
| AlphaTec® Solvex® 37-185              |
| AlphaTec® 38-612                      |
| AlphaTec® 53-001                      |
| AlphaTec® 58-005                      |
| AlphaTec® 58-008                      |
| AlphaTec® 58-530B                     |
| AlphaTec® 58-530W                     |
| AlphaTec® 58-735                      |

Die vorgeschlagenen Handschuhe zur Verwendung sollten mit dem Handschuhlieferanten bestätigt werden.

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                       | Gelb             |                                 |                 |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| Physikalischer Zustand         | Flüssigkeit      | Spezifische Dichte (Wasser = 1) | 1.1             |
| Geruch                         | charakteristisch | Oktanol/Wasser-Koeffizient      | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                | Nicht verfügbar  | Zündtemperatur (°C)             | Nicht verfügbar |
| pH (wie geliefert)             | Nicht verfügbar  | Zersetzungstemperatur           | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) | Nicht verfügbar  | Viskosität (cSt)                | Nicht verfügbar |
| Anfangssiedepunkt und          | 100              | Molekulargewicht (g/mol)        | Nicht verfügbar |

## CanalPro™ NaOCL 3% &amp; 6 %

|                                                        |                 |                                                             |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Siedebereich (° C)</b>                              |                 |                                                             |                 |
| <b>Flammpunkt (°C)</b>                                 | Nicht verfügbar | <b>Geschmack</b>                                            | Nicht verfügbar |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                     | Nicht verfügbar | <b>Explosionsgefährliche Eigenschaften</b>                  | Nicht verfügbar |
| <b>Entzündlichkeit</b>                                 | Nicht anwendbar | <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                         | Nicht verfügbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze (%)</b>                      | Nicht verfügbar | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>                     | Nicht verfügbar |
| <b>Untere Explosionsgrenze (%)</b>                     | Nicht verfügbar | <b>Flüchtige Komponente (%vol)</b>                          | Nicht verfügbar |
| <b>Dampfdruck (kPa)</b>                                | 2.33            | <b>Gasgruppe</b>                                            | Nicht verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                               | Mischbar        | <b>pH-Wert einer Lösung (1%)</b>                            | 11.4-13         |
| <b>Dampfdichte (Air = 1)</b>                           | Nicht verfügbar | <b>VOC g / L</b>                                            | Nicht verfügbar |
| <b>Verbrennungswärme (kJ/g)</b>                        | Nicht verfügbar | <b>Zündabstand (cm)</b>                                     | Nicht verfügbar |
| <b>Flammenhöhe (cm)</b>                                | Nicht verfügbar | <b>Flammdauer (s)</b>                                       | Nicht verfügbar |
| <b>Zündzeitäquivalent im Geschlossenen Raum (s/m3)</b> | Nicht verfügbar | <b>Zünddeflagrationsdichte im Geschlossenen Raum (g/m3)</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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a) akute Toxizität</b>                    | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>b) Hautreizung / Verätzung</b>            | Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als hautzerstörend oder reizend zu klassifizieren. |
| <b>c) Schwere Augenschäden / Reizung</b>     | Es gibt ausreichende Beweise, um dieses Material als augenschädigend oder reizend zu klassifizieren |
| <b>d) Atemwegs-oder Hautsensibilisierung</b> | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>e) Mutagenizität</b>                      | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>f) Karzinogenität</b>                     | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>g) Fortpflanzungs-</b>                    | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>h) STOT - einmalige Exposition</b>        | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>i) STOT - wiederholte Exposition</b>      | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |
| <b>j) Aspirationsgefahr</b>                  | Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.              |

|                                     |                  |                 |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| <b>CanalPro™ NaOCL 3% &amp; 6 %</b> | <b>TOXIZITÄT</b> | <b>REIZUNG</b>  |
|                                     | Nicht verfügbar  | Nicht verfügbar |

Continued...



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                                                                         | TOXIZITÄT                                             | REIZUNG                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Dermal (Kaninchen) LD50: >10000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Eye (Nagetier - Kaninchen): 1.31mg - Leicht                  |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Inhalation (Ratte) LC50: >2.625 mg/l4h <sup>[1]</sup> | Eye (Nagetier - Kaninchen): 10mg - Mäßig                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            | Oral (Maus) LD50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>           | Eye: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) <sup>[1]</sup>  |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Haut (Menschlich): 4%/48H                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Haut: beobachtete Nebenwirkung (ätzend) <sup>[1]</sup>       |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | Haut: schädliche Wirkung beobachtet (reizend) <sup>[1]</sup> |
| 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 |                                                       |                                                              |

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

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

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für endokrine Störungseigenschaften gefunden.

11.2.2. Sonstige Angaben

Siehe Abschnitt 11.1

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                      |                                  |                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|------------------|-----------------|
| CanalPro™ NaOCL 3% & 6 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert             | Quelle          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar  | Nicht verfügbar |
| Natriumhypochlorit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert             | Quelle          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50            | 48h                  | Schalentier                      | 0.01mg/l         | 4               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOEC(ECx)       | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.005mg/l        | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50            | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.018mg/l        | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50            | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | ~0.1~0.4mg/l     | 2               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LC50            | 96h                  | Fisch                            | >0.023<0.052mg/L | 4               |
| Legende: Extrahiert aus 1. IUCLID Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Substanzen - Okotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 4. US EPA, Okotox Datenbank - Aquatische Toxizitätsdaten 5. ECETOC Wassergefährdungs-Bewertungsdaten 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                       |
|              | Keine Daten verfügbar für alle Zutaten | Keine Daten verfügbar für alle Zutaten |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Inhaltsstoff | Bioakkumulation                        |
|              | Keine Daten verfügbar für alle Zutaten |

12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff | Mobilität                              |
|--------------|----------------------------------------|
|              | Keine Daten verfügbar für alle Zutaten |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                          | P | B | T | Sind die PBT-Kriterien erfüllt? | vP | vB | Sind die vPvB-Kriterien erfüllt? |
|--------------------------|---|---|---|---------------------------------|----|----|----------------------------------|
| CanalPro™ NaOCL 3% & 6 % | ✗ | ✗ | ✓ | nein                            | ✗  | ✗  | nein                             |
| Natriumhypochlorit       | ✗ | ✗ | ✓ | nein                            | ✗  | ✗  | nein                             |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für endokrine Störungseigenschaften gefunden.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

In der aktuellen Literatur wurden keine Beweise für Ozonabbauereigenschaften gefunden.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- / Verpackungsentsorgung | Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften. Länderspezifisch gelten eventuell spezielle Bestimmungen. Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit dem Hausmüll entsorgt werden. (Nur vollständig entleerte Verpackungen zur Verwertung geben.) |
| Abfallbehandlungsmöglichkeiten   | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Abwasserentsorgungsmöglichkeiten | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

Gefahrzettel

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |  |
| Meeresschadstoff |  |

Landtransport (ADR-RID)

|                                                      |                                 |                 |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       | 1791                            |                 |  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | HYPOCHLORITLÖSUNG               |                 |  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse                          | 8               |  |
|                                                      | Nebengefahr                     | Nicht anwendbar |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II                              |                 |  |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Umweltgefährdend                |                 |  |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl) | 80              |  |
|                                                      | Klassifizierungscode            | C9              |  |
|                                                      | Gefahrzettel                    | 8               |  |
|                                                      | Sonderbestimmungen              | 521             |  |
|                                                      | Begrenzte Menge                 | 1 L             |  |
|                                                      | Transportkategorie              | 2               |  |

## CanalPro™ NaOCL 3% &amp; 6 %

Tunnelbeschränkungscode

E

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

|                                                      |                                                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 1791                                                                                 |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | HYPOCHLORITLÖSUNG                                                                    |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | ICAO/IATA-Klasse                                                                     | 8               |
|                                                      | ICAO / IATA Nebengefahr                                                              | Nicht anwendbar |
|                                                      | ERG-Code                                                                             | 8L              |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II                                                                                   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Umweltgefährdend                                                                     |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen                                                                   | A3 A803         |
|                                                      | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift                                                    | 855             |
|                                                      | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung                                                   | 30 L            |
|                                                      | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift                                 | 851             |
|                                                      | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | 1 L             |
|                                                      | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift                 | Y840            |
|                                                      | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | 0.5 L           |

## Seeschiffstransport (IMDG-Code / GGVSee)

|                                                      |                    |           |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 1791               |           |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | HYPOCHLORITLÖSUNG  |           |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | IMDG/GGVSee-Klasse | 8         |
|                                                      | IMDG Nebengefahr   | P         |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II                 |           |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Meeresschadstoff   |           |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer         | F-A , S-B |
|                                                      | Sonderbestimmungen | 274 900   |
|                                                      | Begrenzte Mengen   | 1 L       |

## Binnenschiffstransport (ADN)

|                                                      |                      |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | 1791                 |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | HYPOCHLORITLÖSUNG    |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | 8                    | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | II                   |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Umweltgefährdend     |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode | C9              |
|                                                      | Sonderbestimmungen   | 521             |
|                                                      | Begrenzte Mengen     | 1 L             |
|                                                      | Benötigte Geräte     | PP, EP          |
|                                                      | Feuer Kegel Nummer   | 0               |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

Nicht anwendbar

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

Continued...

| Produktname        | Gruppe          |
|--------------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | Nicht verfügbar |

14.7.3. Bulk-Transport gemäß dem IGC-Code

| Produktname        | Schiffstyp      |
|--------------------|-----------------|
| Natriumhypochlorit | Nicht verfügbar |

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

Natriumhypochlorit wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI Europa EG-Verzeichnis

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

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) – Von den IARC-Monographien klassifizierte Stoffe – Nicht als krebserregend eingestuft

Zusätzliche Regulierungsinformationen

Nicht zutreffend

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.

Informationen nach 2012/18/EU (Seveso III):

| Seveso Kategorie | E1, E2 |
|------------------|--------|
|------------------|--------|

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

Nationaler Inventarstatus

| Nationale Inventar                                              | Stellung                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien - AIIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Kanada - DSL                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Kanada - NDSL                                                   | Nein (Natriumhypochlorit)                                                                                                                                                                                                     |
| China - IECSC                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Japan - ENCS                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Korea - KECI                                                    | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Neuseeland - NZIoC                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Philippinen - PICCS                                             | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| USA - TSCA                                                      | Alle chemischen Stoffe in diesem Produkt wurden als 'Aktiv' im TSCA-Inventar eingestuft                                                                                                                                       |
| Taiwan - TCSI                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Mexiko - INSQ                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Vietnam - NCI                                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Russland - FBEPH                                                | Ja                                                                                                                                                                                                                            |
| Legende:                                                        | <b>Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar</b><br><b>Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.</b> |

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

| Bearbeitungsdatum | 25/03/2022 |
|-------------------|------------|
| Anfangsdatum      | 14/02/2022 |

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
|------|----------------------------------|
|------|----------------------------------|

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
|------|-------------------------------------------------------------|

## Weitere Informationen

Das Sicherheitsdatenblatt (SDS) ist ein Instrument zur Gefahrenkommunikation und sollte zur Unterstützung bei der Risikobewertung verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die gemeldeten Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen Risiken darstellen. Risiken können anhand von Expositionsszenarien bestimmt werden. Maßstab der Verwendung, Häufigkeit der Verwendung und aktuelle oder verfügbare 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

- PC—TWA: Zulässige Konzentration - Zeitgewichteter Mittelwert
- PC—STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeitexpositionsgrenzwert
- IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
- ACGIH: Amerikanischer Verband der Staatlichen Industriehygieniker
- STEL: Kurzzeitexpositionsgrenzwert
- TEEL: Vorübergehender Grenzwert für Notfallexposition.
- IDLH: Unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdende Konzentrationen
- ES: Expositionsstandard
- OSF: Geruchssicherheitsfaktor
- NOAEL: Kein beobachteter negativer Effekt
- LOAEL: Niedrigster beobachteter negativer Effekt
- TLV: Schwellengrenzwert
- LOD: Grenze des Nachweises
- OTV: Geruchsschwellenwert
- BCF: BioKonzentrations-Faktoren
- BEI: Biologischer Expositionsindex
- DNEL: Abgeleiteter Wirkungsschwellenwert
- PNEC: Vorhergesagte wirkungslose Konzentration
- MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
- IMSBC: Internationaler Code für feste Massengüter zur See
- IGC: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die verflüssigte Gase befördern
- IBC: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die chemische Stoffe in großen Mengen befördern
  
- AIIC: Australisches Inventar der Industriechemikalien
- DSL: Liste inländischer Stoffe
- NDSL: Liste ausländischer Stoffe
- IECSC: Inventar der chemischen Stoffe in China
- EINECS: Europäisches Inventar der Altstoffe
- ELINCS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- NLP: Nicht-mehr-Polymere
- ENCS: Inventar vorhandener und neuer chemischer Stoffe
- KECI: Koreanisches Altstoffinventar
- NZIoC: Neuseeländisches Chemikalieninventar
- PICCS: Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen
- TSCA: Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe
- TCSI: Taiwanisches Verzeichnis chemischer Stoffe
- INSQ: Nationales Verzeichnis der chemischen Stoffe
- NCI: Nationales Chemikalieninventar
- FBEPH: Russisches Register potenziell gefährlicher chemischer und biologischer Stoffe

Betrieben von AuthorITe, von Chemwatch.