



## X-OMAT Screen Cleaner

### ARGENTINA C\_Medical Flow Solutions S.A.

Chemwatch Gefahreneinstufung: 0

Teilenummer: 8607020

Änderungsnummer: 1.1

Sicherheitsdatenblatt (Entspricht Anhang II von REACH (1907/2006) - Verordnung 2020/878)

Bewertungsdatum: 19/07/2022

Druckdatum: 25/04/2023

S.REACH.DEU.DE

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

##### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Produktname                       | X-OMAT Screen Cleaner |
| Chemischer Name                   | Nicht anwendbar       |
| Synonyme                          | Nicht verfügbar       |
| 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 | Reinigungsmittel<br>Nur für gewerbliche Anwender<br>Zur Verwendung Herstellerangaben beachten. |
| Verwendet davon abgeraten             | Es werden keine spezifischen Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.             |

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

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Registrierter Firmenname | ARGENTINA C_Medical Flow Solutions S.A.  | GERMANY C_Carestream Health France SAS                            |
| Adresse                  | L.N. Alem 1050 - Piso 13, C1001AAS - Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina | 207, Rue de Bercy Paris 75012 France                              |
| Telefon                  | 1-800-328-2910   | 1-800-328-2910  |
| Fax                      | Nicht verfügbar  | Nicht verfügbar   |
| Webseite                 | <a href="http://www.carestream.com">http://www.carestream.com</a>              | <a href="http://www.carestream.com">http://www.carestream.com</a> |
| E-Mail                   | WW-EHS@carestreamhealth.com  | WW-EHS@carestreamhealth.com                                       |

##### 1.4. Notrufnummer

|                             |                                  |                                     |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Gesellschaft / Organisation | CHEMTREC                         | CHEMTREC                            |
| Notrufnummer                | (Argentina): +54 11 5983-9431    | (Germany): 0800 1817059 (Toll free) |
| Sonstige Notrufnummern      | (International): +1-703-527-3887 | (International): +1-703-527-3887    |

#### ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

|  |                 |
|--|-----------------|
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP] und Änderungen [1] | Nicht anwendbar |
|--|-----------------|

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Gefahrenpiktogramme | Nicht anwendbar        |
| Signalwort          | <b>Nicht anwendbar</b> |

##### Gefahrenhinweise

Nicht anwendbar

##### Zusätzliche Erklärung(en)

|        |   |
|--------|---|
| EUH208 | Enthält 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|---|

##### SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

Nicht anwendbar

##### SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

**X-OMAT Screen Cleaner**

Nicht anwendbar

**SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung**

Nicht anwendbar

**SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung**

Nicht anwendbar

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

**ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

**3.2. Gemische**

| 1.CAS-Nr.<br>2.EG-Nr.<br>3.Indexnummer<br>4.REACH Nummer  | %<br>[gewicht] | Name                                     | Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr 1272/2008<br>[CLP] und Änderungen   | SCL /<br>M-Faktor  | Nanoskaliger Form<br>Teileigenschaften |
|---|----------------|--|---|--------------------|--|
| 1.7732-18-5*<br>2.231-791-2<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar   | 95-100         | <u>Water</u>                             | Nicht anwendbar   | Nicht<br>verfügbar | Nicht verfügbar                        |
| 1.26172-55-4*<br>2.247-500-7<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar  | <0.0025        | <u>5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone</u> | Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 2, Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1C, Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1, Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1A, Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 2, Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1, Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 3; H310, H314, H400, H318, H317, H330, H410, H301 [1] | 0                  | Nicht verfügbar                        |
| 1.2682-20-4*<br>2.220-239-6<br>3.613-326-00-9<br>4.Nicht verfügbar  | <0.0025        | <u>2-Methyl-2H-isothiazol-3-one</u>      | Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 3, Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1B, Akut gewässergefährdend, Kategorie 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1, Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1A, Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 2, Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1, Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 3; H311, H314, H400, H318, H317, H330, H410, H301 [1] | 0                  | Nicht verfügbar                        |
| 1.Nicht verfügbar<br>2.Nicht verfügbar<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar  | <0.1           | <u>Surfactant</u>                        | Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4; H332 [1]  | Nicht<br>verfügbar | Nicht verfügbar                        |
| <b>Legende:</b> 1. Geordnet nach Chemwatch; 2. Klassifizierung nach der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 - Anhang VI; 3. Klassifizierung von C & L gezogen; * EU IOELVs verfügbar; [e] Substanz mit endokrinen wirkenden Eigenschaften |                |  |   |                    |  |

**ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Augenkontakt</b> | Wenn das Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:<br>▶ Sofort mit Wasser ausspülen.<br>▶ Wenn die Reizung andauert, Arzt hinzuziehen.<br>▶ Entfernung der Kontaktlinsen nach Augenverletzung sollte nur von geschultem Personal unternommen werden. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Wenn Produkt mit Haut oder Haaren in Kontakt kommt:<br>▶ Sofort sorgfältig mit fließendem Wasser waschen (und Seife, wenn vorhanden).<br>▶ Bei Reizung Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Einatmung</b>    | ▶ Wenn Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet worden sind, an die frische Luft bringen.<br>▶ Andere Maßnahmen sind normalerweise nicht notwendig.   |
| <b>Einnahme</b>     | ▶ Sofort ein Glas Wasser geben.<br>▶ Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Falls jedoch Zweifel bestehen, kontaktieren Sie ein Gift-Informationszentrum oder suchen Sie einen Arzt auf.  |

**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**

**X-OMAT Screen Cleaner**

‡ Es gibt keine Beschränkungen auf den Feuerlösch-Typ, der eingesetzt wird.  
 Löschmittel die für Umgebungsbrand geeignet sind verwenden.

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

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Feuerunverträglichkeit</b> | Keine bekannt. |
|-------------------------------|----------------|

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Feuerbekämpfung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Wassersprühstrahl in Form eines feinen Sprays zur Kontrolle des Feuers und zur Kühlung der Umgebung einsetzen.</li> <li>‡ Behältern, die heiß sein können <b>NICHT</b> nähern.</li> <li>‡ Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl von einem geschützten Ort aus kühlen.</li> <li>‡ Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen.</li> <li>‡ Die Ausrüstung muß nach Gebrauch sorgfältig dekontaminiert werden.</li> </ul> |
| <b>Feuer/Explosionsgefahr</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Nicht brennbar.</li> <li>‡ Wird nicht als großes Brandrisiko angesehen, Behälter könnte jedoch brennen.</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**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Freisetzung von Kleinen Mengen</b> | <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. In einen geeigneten, gekennzeichneten Behälter für Abfallbeseitigung füllen.</li> </ul>   |
| <b>FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Personen aus dem Bereich entfernen und gegen die Windrichtung entfernen.</li> <li>‡ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr unterrichten.</li> <li>‡ Persönlichen Kontakt die Verwendung von Schutzausrüstung verhindern.</li> <li>‡ Das Eindringen von verschütteten Mengen in Abflüsse, Kanalisation und Oberflächenwasser verhindern.</li> <li>‡ Wenn immer möglich, Produkt wiederverwerten.</li> <li>‡ Produktreste zur Entsorgung in gekennzeichnete Container packen.</li> <li>‡ Im Falle der Kontamination 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**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Sicheres Handhaben</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Begrenzen Sie alle unnötigen persönlichen Kontakt.</li> <li>‡ Schutzkleidung tragen, wenn die Gefahr der Exposition auftritt.</li> <li>‡ Verwenden Sie in einem gut belüfteten Bereich.</li> <li>‡ Vermeiden Sie den Kontakt mit unverträglichen Stoffen.</li> <li>‡ Beim Umgang, nicht essen, trinken oder rauchen.</li> <li>‡ Behälter dicht verschlossen halten, wenn sie nicht in Gebrauch ist.</li> <li>‡ Vermeiden Sie das Absterben von Containern.</li> <li>‡ Immer die Hände waschen mit Wasser und Seife nach der Handhabung.</li> <li>‡ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>‡ Gute Arbeitspraxis.</li> <li>‡ Hinweise des Herstellers zur Lagerung und Handhabung Empfehlungen in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.</li> <li>‡ Atmosphäre regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überprüft werden soll sichere Arbeitsbedingungen eingehalten werden, um sicherzustellen.</li> </ul> |
| <b>Brand- und Explosionsschutz</b> | siehe Abschnitt 5  |
| <b>Sonstige Angaben</b>            |  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Geeignetes Behältnis</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>‡ Polyethylen oder Polypropylen - Behälter.</li> <li>‡ Verpackung wie vom Hersteller empfohlen.</li> <li>‡ Behälter auf deutliche Kennzeichnung und Dichtigkeit überprüfen.</li> </ul> |
| <b>LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT</b>  | Verunreinigung von Wasser, Nahrungsstoffen, Futter oder Samen vermeiden.<br>Keine bekannt.  |
| <b>Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>  | Nicht verfügbar   |
| <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von</b> | Nicht verfügbar   |

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

siehe Abschnitt 1.2

**X-OMAT Screen Cleaner**

**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  |
|------------------------------|---|--|
| Water                        | Dermal 0.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br>Einatmen 0.544 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br>Dermal 5 mg/kg bw/day (Systemische, Akute)<br>Einatmen 8.8 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute)<br>Dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 0.083 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *<br>Oral 0.056 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemische, Akute) *<br>Einatmen 2.2 mg/m <sup>3</sup> (Systemische, Akute) *<br>Oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemische, Akute) * | Nicht verfügbar  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one | Einatmen 0.021 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Chronische)<br>Einatmen 0.043 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akute)<br>Oral 0.027 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *<br>Einatmen 0.021 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Chronische) *<br>Oral 0.053 mg/kg bw/day (Systemische, Akute) *<br>Einatmen 0.043 mg/m <sup>3</sup> (Lokale, Akute) *   | 3.39 µg/L (Wasser (Frisch))<br>3.39 µg/L (Wasser - Sporadisch Release)<br>3.39 µg/L (Wasser (Meer))<br>0.047 mg/kg soil dw (Soil)<br>0.23 mg/L (STP) |

\* Werte für General Population

**Arbeitsplatzgrenzwert**

**DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN**

| Quelle   | Inhaltsstoff                      | Substanzname   | Wert (8 Stunden)      | Wert (15 Minuten)     | Momentanwert    | Bemerkungen   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte | 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (einatembare Fraktion) | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar | Gemisch im Verhältnis 3:1; vgl. Abschn. Xc; SchwGr: C; Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt.; Sens: Sh |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (einatembare Fraktion) | 0.2 mg/m <sup>3</sup> | 0.4 mg/m <sup>3</sup> | Nicht verfügbar | Gemisch im Verhältnis 3:1; vgl. Abschn. Xc; SchwGr: C; Schwangerschaftsgruppe C wurde 2011 überprüft und bestätigt.; Sens: Sh |

**Notfallgrenzen**

| Inhaltsstoff                      | TEEL-1                | TEEL-2                | TEEL-3               |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | 0.6 mg/m <sup>3</sup> | 6.6 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup> |

| Inhaltsstoff                      | Original IDLH   | überarbeitet IDLH |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Water                             | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|  |   |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|--|---|---|---------------------------|--|--|
| <b>8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>   | Normale Entlüftung ist unter üblichen Arbeitsbedingungen ausreichend. Lokale Absaugung kann unter besonderen Umständen nötig sein. Wenn Gefahr von Überexposition besteht, zugelassenen Atemschutz tragen. Richtiger Sitz der Maske ist unerlässlich, um ausreichenden Schutz zu erlangen. In geschlossenen Lagerbereichen für ausreichende Belüftung sorgen.   |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Art der Verschmutzung</td> <td>Luftaustausch</td> </tr> <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> </table> | 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)              |
|  | 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) |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
|  | Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig  |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Untere Grenze des Bereichs</td> <td>Obere Grenze des Bereichs</td> </tr> <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 oder Toxizität</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> </table>  | Untere Grenze des Bereichs  | Obere Grenze des Bereichs | 1. Raumluft strömt minimal                                   | 1. Störende Luftströmungen  | 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß   | 2. Verschmutzungen hoher oder Toxizität | 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß   | 3. Hoher Ausstoß          | 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung          | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle |
|  | Untere Grenze des Bereichs  | Obere Grenze des Bereichs   |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
| 1. Raumluft strömt minimal   | 1. Störende Luftströmungen  |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
| 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß   | 2. Verschmutzungen hoher oder Toxizität   |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
| 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß  | 3. Hoher Ausstoß  |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
| 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung  | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle  |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |
| 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 |   |                             |                           |  |                             |  |   |   |                           |  |  |

**X-OMAT Screen Cleaner**

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

**Empfohlene(s) Material(e)**

**INDEX ZUR AUSWAHL DES HANDSCHUHS**

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

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

| Substanz         | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE       | A   |
| PVA              | A   |
| TEFLON           | A   |
| BUTYL            | B   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE         | C   |
| NITRILE          | C   |
| PVC              | C   |
| SARANEX-23       | C   |
| VITON            | C   |
| VITON/NEOPRENE   | C   |

**X-OMAT Screen Cleaner**

\* 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.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Abschnitt 12

**ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

| Aussehen                                | Farblose        |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|
| Physikalischer Zustand                  | flüssige        | Spezifische Dichte (Wasser = 1)         | 0.998           |
| Geruch                                  | Süß             | Oktanol/Wasser-Koeffizient              | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle                         | Nicht verfügbar | Zündtemperatur (°C)                     | Nicht verfügbar |
| pH (wie geliefert)                      | 6               | Zersetzungstemperatur                   | Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)          | Nicht verfügbar | Viskosität (cSt)                        | Nicht verfügbar |
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C) | >100            | Molekulargewicht (g/mol)                | Nicht verfügbar |
| Flammpunkt (°C)                         | Nicht anwendbar | Geschmack                               | Nicht verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit             | Nicht verfügbar | Explosionsgefährliche Eigenschaften     | Nicht verfügbar |
| Entzündlichkeit                         | Nicht anwendbar | Brandfördernde Eigenschaften            | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (%)              | Nicht verfügbar | Surface Tension (dyn/cm or mN/m)        | Nicht verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze (%)             | Nicht verfügbar | Flüchtige Komponente (%vol)             | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck (kPa)                        | Nicht verfügbar | Gasgruppe                               | Nicht verfügbar |
| Wasserlöslichkeit                       | mischbar        | pH-Wert einer Lösung (1%)               | Nicht verfügbar |
| Dampfdichte (Air = 1)                   | Nicht verfügbar | VOC g / L                               | Nicht verfügbar |
| nanoskaliger Form Löslichkeit           | Nicht verfügbar | Nanoskaliger Form Teilcheneigenschaften | Nicht verfügbar |
| Partikelgröße                           | Nicht verfügbar |   |                 |

**9.2. Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität**

|   |  |
|---|--|
| 10.1.Reaktivität                          | siehe Abschnitt 7.2  |
| 10.2. Chemische Stabilität                | Produkt ist als stabil anzusehen; eine gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | siehe Abschnitt 7.2  |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen          | siehe Abschnitt 7.2  |
| 10.5. Unverträgliche Materialien          | siehe Abschnitt 7.2  |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte     | siehe Abschnitt 5.3  |

**ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

|             |   |
|-------------|---|
| Einatmen    | Es wird nicht angenommen, dass der Stoff negative Auswirkungen auf die Gesundheit hat oder Atemwegsreizungen hervorruft (entsprechend EG Richtlinie anhand von Tierversuchen eingestuft). Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und geeignete Kontrollmaßnahmen am Arbeitsplatz angewendet werden.                    |
| Einnahme    | Der Stoff ist NICHT durch EG-Richtlinien oder andere Klassifizierungssysteme als „gesundheitsschädlich beim Verschlucken“ klassifiziert worden. Dies liegt am Fehlen wissenschaftlich abgesicherter Untersuchungen an Mensch oder Tier.   |
| Hautkontakt | Es wird nicht angenommen, dass der Stoff negative Auswirkungen auf die Gesundheit hat oder als Folge von Hautkontakt Reizungen hervorruft (entsprechend Einstufung nach EG Richtlinie anhand von Tierversuchen).Dennoch erfordert gute Hygienepraxis, dass die Exposition minimal gehalten wird und geeignete Schutzhandschuhe am Arbeitsplatz getragen werden. |

**X-OMAT Screen Cleaner**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Augen</b>                             | Obwohl die Flüssigkeit nicht als reizend angesehen wird (wie nach EG Richtlinie klassifiziert), kann direkter Augenkontakt vorübergehendes Unwohlsein verursachen, gekennzeichnet durch Tränen oder konjunktivale Rötung (wie bei Windbrand).   |  |
| <b>Chronisch</b>                         | Es wird nicht angenommen, dass einen Langzeit-Exposition chronische gesundheitsschädliche Effekte hervorruft (entsprechend Einstand EG Richtlinie anhand von Tierversuchen); trotzdem muss jede Exposition selbstverständlich minimiert werden. |  |
| <b>X-OMAT Screen Cleaner</b>             | <b>TOXIZITÄT</b>  | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar  |
| <b>Water</b>                             | <b>TOXIZITÄT</b>  | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Nicht verfügbar  |
| <b>5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone</b> | <b>TOXIZITÄT</b>  | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Dermal (Ratte) LD50: >1008 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Nicht verfügbar  |
|  | Inhalation(Ratte) LC50; 1.23 mg/l4h <sup>[2]</sup>  |  |
|  | Oral(Rat) LD50; 53 mg/kg <sup>[2]</sup>   |  |
| <b>2-Methyl-2H-isothiazol-3-one</b>      | <b>TOXIZITÄT</b>  | <b>REIZUNG</b>   |
|  | Dermal (Ratte) LD50: 242 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye: schädliche Wirkung beobachtet (irreversible Schädigung) <sup>[1]</sup>  |
|  | Inhalation(Ratte) LC50; 0.1 mg/l4h <sup>[1]</sup>   | Haut: keine negativen Auswirkungen beobachtet (nicht reizend) <sup>[1]</sup> |
|  | Oral(Rat) LD50; 120 mg/kg <sup>[1]</sup>  |  |
| <b>Legende:</b>                          | 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               |  |

**5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone & 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

Asthma-ähnliche Symptome können noch Monate oder sogar Jahre nach Ende der Exposition gegenüber dem Material anhalten. Dies kann auf eine nicht allergene Erkrankung zurückzuführen sein, die als reaktives Atemwegsdysfunktionssyndrom (RADS) bekannt ist und nach einer Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von stark reizenden Substanzen auftreten kann. Zu den Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS gehört das Fehlen einer vorausgegangenen Atemwegserkrankung bei einem nicht atopischen Individuum mit abruptem Auftreten von hartnäckigen asthmaähnlichen Symptomen innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition gegenüber dem Reizstoff. In die Kriterien für die Diagnose von RADS wurden auch ein reversibles Luftstrommuster bei der Spirometrie mit dem Vorliegen einer mäßigen bis schweren bronchialen Hypereaktivität bei Methacholin-Herausforderungstests und das Fehlen einer minimalen lymphozytären Entzündung ohne Eosinophilie aufgenommen. RADS (oder Asthma) nach einer irritierenden Inhalation ist eine seltene Störung mit Raten, die mit der Konzentration und der Dauer der Exposition gegenüber der irritierenden Substanz zusammenhängen. Industrielle Bronchitis hingegen ist eine Erkrankung, die als Folge der Exposition aufgrund hoher Konzentrationen von reizenden Substanzen (oft partikulärer Natur) auftritt und nach Beendigung der Exposition vollständig reversibel ist. Die Erkrankung ist durch Atemnot, Husten und Schleimproduktion gekennzeichnet. Kontaktallergien manifestieren sich rasch als Kontakt-Ekzeme – eher seltener sind Urticaria oder Quincke's Ödem. Die Pathogenese von Kontakt-Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Lymphozyten) Immunreaktion der verzögerten Art. Andere allergische Hautreaktionen - z.B. Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Immunreaktionen mit ein. Die Bedeutung des Kontaktallergens wird nicht einfach durch sein Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung der Substanz und die Möglichkeiten für den Kontakt mit ihr sind gleichmäßig wichtig. Eine schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt wird, kann ein wichtigeres Allergen sein, als eine mit stärkerem sensibilisierendem Potential, mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. Von einem klinischen Gesichtspunkt aus gesehen, sind Substanzen beachtenswert, wenn sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der geprüften Personen produzieren.

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

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

**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**

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

|                              | ENDPUNKT        | Test-Dauer (Stunden) | Spezies         | Wert            | Quelle          |
|------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>X-OMAT Screen Cleaner</b> | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| <b>Water</b>                 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar      | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

**X-OMAT Screen Cleaner**

| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | ENDPUNKT  | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
|                                   | NOEC(ECx) | 504h                 | Schalentier                      | 0.172mg/l       | 1      |
|                                   | EC50      | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.03-0.13mg/L   | 4      |
|                                   | EC50      | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.018-0.026mg/L | 4      |
|                                   | LC50      | 96h                  | Fisch                            | 0.13-0.31mg/L   | 4      |
|                                   | EC50      | 48h                  | Schalentier                      | 4.71mg/l        | 1      |

  

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one | ENDPUNKT  | Test-Dauer (Stunden) | Spezies                          | Wert            | Quelle |
|------------------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
|                              | NOEC(ECx) | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.01mg/l        | 2      |
|                              | EC50      | 96h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.0607mg/l      | 2      |
|                              | EC50      | 72h                  | Algen oder andere Wasserpflanzen | 0.0569mg/l      | 2      |
|                              | LC50      | 96h                  | Fisch                            | 0.081-0.122mg/L | 4      |
|                              | EC50      | 48h                  | Schalentier                      | 0.189-0.257mg/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 Wassergefahrungs- Beurteilungsdaten 6. NITE (Japan) - Biokonzentrationsdaten 7. METI (Japan) - Biokonzentrationsdaten 8. Lieferantendaten

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Inhaltsstoff                      | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| Water                             | NIEDRIG                  | NIEDRIG          |
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | HOCH                     | HOCH             |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | HOCH                     | HOCH             |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Inhaltsstoff                      | Bioakkumulation            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | NIEDRIG (LogKOW = 0.0444)  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | NIEDRIG (LogKOW = -0.8767) |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Inhaltsstoff                      | Mobilität             |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | NIEDRIG (KOC = 45.15) |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | NIEDRIG (KOC = 27.88) |

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

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

**12.6. 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt- / Verpackungsentsorgung</b> | <p>Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen</p> <p>Die Gesetzgebung, die die Anforderungen zur Abfallbeseitigung betrifft, kann möglicherweise von Land zu Land bzw. Staat oder der Gegend unterschiedlich sein. Jeder Anwender muß sich auf die jeweiligen Gesetze, die in deren Gebiet maßgeblich sind, beziehen. In manchen Gebieten müssen bestimmte Abfälle nachvollziehbar sein.</p> <p>Eine Hierarchie von Kontrollen scheint allgemein üblich zu sein - der Anwender sollte hinsichtlich folgender Punkte recherchieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reduzierung</li> <li>▶ Wiederverwendung</li> <li>▶ Wiederverwertung (Recycling)</li> <li>▶ Entsorgung (wenn alles andere ausfällt)</li> </ul> <p>Dieses Material kann aufbereitet werden, wenn es nicht benutzt worden ist oder, wenn es nicht kontaminiert/verschmutzt worden ist, so daß es für seinen eigentlichen Einsatz nicht mehr geeignet ist. Sollte das Produkt kontaminiert sein, kann es möglicherweise durch Filtration, Destillation oder einigen anderen Methoden wieder zurückgewonnen werden.</p> |
|---|--|



**X-OMAT Screen Cleaner**

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Man sollte die Lagerfähigkeit des Produktes - wenn man Entscheidungen dieser Art trifft - mitberücksichtigen. Man sollte ferner bedenken, daß sich die Eigenschaften eines Materials in Gebrauch verändern können, und Recycling bzw. Wiederverwendung sind möglicherweise nicht immer angebracht.</p> <p><b>Lassen Sie es NICHT zu, dass Reinigungswasser von Reinigungsaktionen oder von der Ausrüstung her in die Abflüsse gelangt.</b></p> <p>Es ist möglicherweise erforderlich, daß sämtliches Reinigungswasser zur Aufreinigung eingesammelt werden muß, bevor es entsorgt werden kann. In allen Fällen unterliegt eine Entsorgung via die Abwasserkanäle den örtlichen Regulierungen bzw. Gesetzen und diese sollten zuerst in Erwägung gezogen werden.</p> <p>Wo Zweifel bestehen, kontaktieren Sie die verantwortlichen Behörden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wiederverwerten, wenn möglich.</li> <li>▶ Den Hersteller zu Möglichkeiten des Recyclings befragen oder zuständige Abfallbehörde wegen der Beseitigung kontaktieren, wenn keine passende Aufbereitungseinrichtung oder Ablagerungsmöglichkeit gefunden werden kann.</li> <li>▶ Entsorgung durch: Endlagerung in einer genehmigten Abfalldeponie oder Verbrennung in einer genehmigten Einrichtung nach Vermischung mit geeignetem brennbarem Material).</li> <li>▶ Leere Behälter dekontaminieren. Alle Sicherheitshinweise des Etiketts beachten bis die Behälter gereinigt und zerstört sind.</li> </ul> |
| <b>Abfallbehandlungsmöglichkeiten</b>   | Nicht verfügbar   |
| <b>Abwasserentsorgungsmöglichkeiten</b> | Nicht verfügbar   |

**ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport**

Die unten angegebenen Gefahrgutinformationen basieren ausschließlich auf der Produktformulierung und berücksichtigen nicht die Produktverpackungskonfiguration.

Abhängig von der Menge der Innenverpackung und den Verpackungsanweisungen kann dieses Produkt bestimmte behördliche Ausnahmen oder Ausnahmen für die verschiedenen Transportarten erfüllen.

Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Produktverpackung oder im Ordner „Gefahrgut-Arbeitsblätter für chemische Produkte“ unter [ship.carestream.com](http://ship.carestream.com).

**Gefahrzettel**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Meeresschadstoff</b> | NICHT |
|-------------------------|-------|

**Landtransport (ADR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT**

|  |                                 |                 |
|--|---------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Klasse                          | Nicht anwendbar |
|  | Nebengefahr                     | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar                 |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl) | Nicht anwendbar |
|  | Klassifizierungscode            | Nicht anwendbar |
|  | Gefahrzettel                    | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen              | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Menge                 | Nicht anwendbar |
|  | Tunnelbeschränkungscode         | Nicht anwendbar |

**Luftransport (ICAO-IATA / DGR): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT**

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | ICAO/IATA-Klasse   | Nicht anwendbar |
|  | ICAO/IATA Nebengefahr  | Nicht anwendbar |
|  | ERG-Code   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar  |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen   | Nicht anwendbar |
|  | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift  | Nicht anwendbar |
|  | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung   | Nicht anwendbar |
|  | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift                                 | Nicht anwendbar |
|  | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | Nicht anwendbar |
|  | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift                 | Nicht anwendbar |
|  | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | Nicht anwendbar |

**Seeschifftransport (IMDG-Code / GGVSee): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht anwendbar |
|-----------------|-----------------|

**X-OMAT Screen Cleaner**

|  |                    |                 |
|--|--------------------|-----------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | IMDG/GGVSee-Klasse | Nicht anwendbar |
|  | IMDG-Nebengefahr   | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar    |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer         | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Mengen   | Nicht anwendbar |

**Binnenschifftransport (ADN): NICHT UNTER FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE REGULIERT**

|  |                      |                 |
|--|----------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                                      | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                       | Nicht anwendbar      | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                              | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.5. Umweltgefahren                                 | Nicht anwendbar      |                 |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode | Nicht anwendbar |
|  | Sonderbestimmungen   | Nicht anwendbar |
|  | Begrenzte Mengen     | Nicht anwendbar |
|  | Benötigte Geräte     | Nicht anwendbar |
|  | Feuer Kegel Nummer   | Nicht anwendbar |

**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**

| Produktname                       | Gruppe          |
|-----------------------------------|-----------------|
| Water                             | Nicht verfügbar |
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | Nicht verfügbar |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | Nicht verfügbar |
| Surfactant                        | Nicht verfügbar |

**14.7.3. Bulk-Transport gemäß dem IGC-Code**

| Produktname                       | Schiffstyp      |
|-----------------------------------|-----------------|
| Water                             | Nicht verfügbar |
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | Nicht verfügbar |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | Nicht verfügbar |
| Surfactant                        | Nicht verfügbar |

**ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften**

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

**Water wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Europa EG-Verzeichnis | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
|-----------------------|--|

**5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|  |  |
|--|--|
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte   | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene |  |
| Europa EG-Verzeichnis  |  |

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one wurde auf der folgenden Regulierungsliste gefunden**

|   |  |
|---|--|
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte  | Europa EG-Verzeichnis  |
| Deutschland Empfohlene Expositionsgrenzwerte - MAK-Werte - Klassifikationen von Schwangerschaftsrisikogruppen und Keimzellmutagene                  | Europäische Union - Europäisches Inventar bestehender handelsüblicher chemischer Substanzen (EINECS) |
| Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI | Germany Classification of Substances Hazardous to Waters (WGK)                                       |

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit der folgenden EU-Gesetzgebung und den jeweiligen Anpassungen - soweit anwendbar -: Richtlinien 98/24 / EG, - 92/85 /

**X-OMAT Screen Cleaner**

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):**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Seveso Kategorie</b> | Nicht verfügbar |
|-------------------------|-----------------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

**ECHA Zusammenfassung**

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer     | ECHA-Dossier    |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| Water        | 7732-18-5* | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)                                 | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s)           |
|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 1                                | Nicht klassifiziert   | nicht verfügbar                | nicht verfügbar                    |
| 2                                | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Acute Tox. 2; Eye Irrit. 2 | GHS05; Dgr; GHS02; GHS06       | H318; H226; H314; H301; H411; H335 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff                      | CAS-Nummer  | Indexnummer     | ECHA-Dossier    |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | 26172-55-4* | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)  | Piktogramm Signalwort Code (s)         | Gefahrenhinweis Code (s)   |
|----------------------------------|--|--|--|
| 1                                | Acute Tox. 2; Acute Tox. 2; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1   | GHS08; GHS09; GHS06; Dgr               | H300; H310; H314; H317; H318; H330; H400                               |
| 2                                | Acute Tox. 1; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; other:nose; Aquatic Chronic 1; Flam. Liq. 3; STOT SE 1; Resp. Sens. 1 | GHS08; GHS09; GHS06; Dgr; GHS05; GHS02 | H300; H310; H314; H317; H318; H330; H400; H335; H410; H226; H334; H370 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff                 | CAS-Nummer | Indexnummer  | ECHA-Dossier    |
|------------------------------|------------|--------------|-----------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one | 2682-20-4* | 613-326-00-9 | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)  | Piktogramm Signalwort Code (s)  | Gefahrenhinweis Code (s)   |
|----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 1                                | Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1  | GHS09; GHS05; GHS06; Dgr        | H301; H311; H314; H317; H318; H335; H400                               |
| 2                                | Skin Corr. 1A; Skin Sens. 1A; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT RE 2; Acute Tox. 2; Acute Tox. 2 | GHS09; GHS05; GHS06; Dgr; GHS08 | H314; H317; H330; H410; H318; H335; H400; H373; H304; H300; H310; H351 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

**15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen**

**Zubereitung ist WGK 1**

| Name                              | WGK                    | Partitur | Quelle         |
|-----------------------------------|------------------------|----------|----------------|
| Water                             | nicht wassergefährdend | 0        | berechnet      |
| 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone | 3                      |          | von Verordnung |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one      | 3                      |          | von Verordnung |

**Nationaler Inventarstatus**

| Nationale Inventar   | Stellung  |
|--|---|
| Australien - AIIC / Australien Nicht den industriellen Einsatz | Ja  |
| Kanada - DSL   | Ja  |
| Kanada - NDSL  | Nein (Water; 5-Chloro-2-methyl-3-isothiazolone; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one) |
| China - IECSC  | Ja  |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP                                 | Ja  |
| Japan - ENCS   | Ja  |
| Korea - KECI   | Ja  |
| Neuseeland - NZIoC   | Ja  |
| Philippinen - PICCS  | Ja  |
| USA - TSCA   | Ja  |
| Taiwan - TCSI  | Ja  |
| Mexiko - INSQ  | Ja  |

## X-OMAT Screen Cleaner

| Nationale Inventar | Stellung |
|--------------------|----------|
| Vietnam - NCI      | Ja       |
| Russland - FBEPH   | Ja       |

**Legende:**  
*Ja = Alle Bestandteile sind im Inventar*  
*Nein = Einer oder mehrere der CAS-gelisteten Inhaltsstoffe befinden sich nicht im Inventar. Diese Zutaten können ausgenommen sein oder erfordern eine Registrierung.*

### ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Bearbeitungsdatum | 19/07/2022 |
| Anfangsdatum      | 30/03/2022 |

#### Volltext Risiko-und Gefahrencodes

|      |   |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken.  |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt.   |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H370 | Schädigt die Organe.  |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                         |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |

#### Weitere Informationen

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

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

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

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

#### Abkürzungen und Akronyme

- 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
- 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

**X-OMAT Screen Cleaner**

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.