

53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH INSECT& RIMS

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023



Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** 53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH INSECT& RIMS
Andere Bezeichnungen:
UFI: HUWQ-X4SU-800C-R3GP
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
Relevante identifizierte Verwendungen: Fahrzeug waschen. Ausschließlich zur den professionellen/zur industriellen Nutzung.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**
ISTOBAL, S.A
AVDA. CONDE DEL SERRALLO, Nº10
46250 L'ALCUDIA - VALENCIA - ESPAÑA
Tel.: +34 96 299 79 40 - Fax: +34 96 299 79 91
istobal@istobal.com
<https://www.istobal.com>

Österreichischer Kontakt:
Abteilung Produktsicherheit
Andreas Kutschera
T +43 233 57 070 76
F +43 2233 57 070 78
andreas.kutschera@tegee.at
- 1.4 Notrufnummer:** IN NOTFÄLLEN IMMER INFORMIEREN +49 40 30101 575
+32 3 575 55 55

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).
Eye Dam. 1: Schwerwiegende Augenverletzungen, Kategorie 1, H318
Skin Corr. 1: Hautverätzung, Kategorie 1, H314
STOT SE 3: Toxizität für die Atemwege (einmalige Exposition), Kategorie 3, H335
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**
Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):
Gefahr
- 
- Gefahrenhinweise:**
Skin Corr. 1: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.
- Sicherheitshinweise:**
P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.
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.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501: Inhalt/Behälter gemäß dem geltenden Abfallbeseitigungsgesetz der Entsorgung zuführen
- Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019 Revision: 20.12.2023 Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)

2-Aminoethanol; Tetranatriummethyldiamintetraacetat; Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide; Alkohole, C12-14 (geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze; Natriumhydroxid

UFI: HUWQ-X4SU-800C-R3GP

2.3 Sonstige Gefahren:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe:

Nicht zutreffend

3.2 Gemische:

Chemische Beschreibung: Mischung auf Grundlage von ionischen, anionischen und amphoteren Tensiden

Gefährliche Bestandteile:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung | Konzentration |
|---|--|----------------------|
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX | 2-Butoxyethanol ¹ ATP ATP18 | 5 - <10 % |
| | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Gefahr | |
| CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 Index: 603-030-00-8 REACH: 01-2119486455-28-XXXX | 2-Aminoethanol ¹ Selbsteingestuft | 5 - <10 % |
| | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Gefahr | |
| CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Index: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX | Tetranatriummethyldiamintetraacetat ¹ Selbsteingestuft | 2,5 - <5 % |
| | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Gefahr | |
| CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120779407-42-XXXX | Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide ¹ Selbsteingestuft | 1 - <2,5 % |
| | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Gefahr | |
| CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119488639-16-XXXX | Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze ¹ Selbsteingestuft | 1 - <2,5 % |
| | Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Gefahr | |
| CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX | Natriumhydroxid ¹ ATP CLP00 | 0,4 - <1 % |
| | Verordnung 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Gefahr | |
| CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 Index: 607-620-00-6 REACH: 01-2119519239-36-XXXX | Trinatriumnitritriacetat ¹ ATP ATP01 | <0,4 % |
| | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung | |

¹ Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

Sonstige Angaben:

| Identifizierung | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert |
|--|---|
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | % (Gew./Gew.) >=5: STOT SE 3 - H335 |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | % (Gew./Gew.) >=10: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (Gew./Gew.) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)

| Identifizierung | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert |
|---|---|
| Natriumhydroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | % (Gew./Gew.) \geq 5: Skin Corr. 1A - H314 2 \leq % (Gew./Gew.) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5 \leq % (Gew./Gew.) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (Gew./Gew.) \geq 2: Eye Dam. 1 - H318 0,5 \leq % (Gew./Gew.) <2: Eye Irrit. 2 - H319 |
| Trinatriumnitritriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | % (Gew./Gew.) \geq 5: Carc. 2 - H351 |

Der Schätzwert für die akute Toxizität für den Stoff, der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten ist oder für den diese Werte gemäß Anhang I derselben Verordnung festgelegt werden.:

| Identifizierung | Akute Toxizität | | Gattung |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| | LD50 oral | LD50 kutan | |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 1200 mg/kg (ATEi) | Nicht relevant | Ratte |
| | 3 mg/L (ATEi) | | |
| | | | |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 500 mg/kg (ATEi) | 1025 mg/kg (ATEi) | Ratte Kaninchen |
| | | | |
| | | | |
| Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 | 500 mg/kg (ATEi) | Nicht relevant | |
| | | | |
| | | | |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | 1913 mg/kg (ATEi) | Nicht relevant | Ratte |
| | | | |
| | | | |

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Unverzüglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen.

Bei Einatmung:

Den Betroffenen vom Aussetzungsort entfernen, mit sauberer Luft versorgen und diesen in Ruhestellung halten. In schweren Fällen wie Herz-Atem-Stillstand sind künstliche Beatmungstechniken anzuwenden (Mund-zu-Mund-Beatmung, Herzmassage, Sauerstoffversorgung usw.) Es ist unverzüglich ärztlicher Rat einzuholen.

Bei Berührung mit der Haut:

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

Bei Berührung mit den Augen:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

Durch Verschlucken/Einatmen:

Unverzüglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen. Kein Erbrechen provozieren, da der Austritt aus dem Magen Schäden an der Schleimhaut der oberen Verdauungswege und das Einatmen an den Schleimhäuten der Atemwege verursachen kann. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden. Bei Bewusstseinsverlust nichts oral verabreichen, außer es wird vom Arzt angewiesen. Den Betroffenen in Ruhestellung halten.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH INSECT& RIMS

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Produkt ist unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen nicht entflammbar. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Nicht relevant

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

Zusätzliche Hinweise:

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten.

Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Es wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Produkt ist nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen. Es wird eine langsame Umfüllung empfohlen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden, die Auswirkungen auf entflammbare Produkte haben könnten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019 Revision: 20.12.2023 Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

A.- Technische Lagermaßnahmen

- Mindesttemperatur: 0 °C
- Höchsttemperatur: 45 °C
- Maximale Zeit: 24 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter:

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 12. Juni 2023):

| Identifizierung | Umweltgrenzwerte | | |
|--|------------------|------------|--|
| | MAK (8h) | MAK (STEL) | MAK (STEL) |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 10 ppm | 20 ppm | 49 mg/m ³ 98 mg/m ³ |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 0,2 ppm | 0,2 ppm | 0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³ |
| Trinatriumnitrittriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | | | 2 mg/m ³ 8 mg/m ³ |

Biologischen Grenzwerte:

TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW)

| Identifizierung | BGW | Parameter | Probenahme-zeitpunkt |
|---|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 150 mg/g (NULL) | Butoxyessigsäure (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende |

DNEL (Arbeitnehmer):

| Identifizierung | | Kurze Expositionszeit | | Langzeit Expositionszeit | |
|--|----------|------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Systematische | Lokale | Systematische | Lokale |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | 89 mg/kg | Nicht relevant | 125 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | 1091 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 98 mg/m ³ | Nicht relevant |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 3 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 1 mg/m ³ | 0,51 mg/m ³ |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | 3 mg/m ³ | Nicht relevant | 1,5 mg/m ³ |
| Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 1,15 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 1,62 mg/m ³ | Nicht relevant |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 2750 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 175 mg/m ³ | Nicht relevant |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
(fortlaufend)**

| Identifizierung | | Kurze Expositionszeit | | Langzeit Expositionszeit | |
|--|----------|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| | | Systematische | Lokale | Systematische | Lokale |
| Natriumhydroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | 1 mg/m ³ |
| Trinatriumnitrittriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | 9,6 mg/m ³ | Nicht relevant | 3,2 mg/m ³ | Nicht relevant |

DNEL (Bevölkerung):

| Identifizierung | | Kurze Expositionszeit | | Langzeit Expositionszeit | |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Systematische | Lokale | Systematische | Lokale |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | 6,3 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | 89 mg/kg | Nicht relevant | 75 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | 426 mg/m ³ | 147 mg/m ³ | 59 mg/m ³ | Nicht relevant |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | 1,5 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 1,5 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 0,18 mg/m ³ | 0,28 mg/m ³ |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | 25 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | 1,2 mg/m ³ | Nicht relevant | 0,6 mg/m ³ |
| Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | 0,3 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 0,73 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 0,5 mg/m ³ | Nicht relevant |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | 15 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | 1650 mg/kg | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | 52 mg/m ³ | Nicht relevant |
| Natriumhydroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | Oral | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | 1 mg/m ³ |
| Trinatriumnitrittriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | Oral | 0,9 mg/kg | Nicht relevant | 0,3 mg/kg | Nicht relevant |
| | Kutan | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant | Nicht relevant |
| | Einatmen | 2,4 mg/m ³ | Nicht relevant | 0,8 mg/m ³ | Nicht relevant |

PNEC:

| Identifizierung | | | | | |
|---|------------------|----------------|----------------------------|----------------|--|
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | STP | 463 mg/L | Frisches Wasser | 8,8 mg/L | |
| | Boden | 2,33 mg/kg | Meerwasser | 0,88 mg/L | |
| | Intermittierende | 26,4 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | 34,6 mg/kg | |
| | Oral | 0,02 g/kg | Sediment (Meerwasser) | 3,46 mg/kg | |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | STP | 100 mg/L | Frisches Wasser | 0,07 mg/L | |
| | Boden | 1,29 mg/kg | Meerwasser | 0,007 mg/L | |
| | Intermittierende | 0,028 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | 0,357 mg/kg | |
| | Oral | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser) | 0,036 mg/kg | |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | STP | 43 mg/L | Frisches Wasser | 2,2 mg/L | |
| | Boden | 0,72 mg/kg | Meerwasser | 0,22 mg/L | |
| | Intermittierende | 1,2 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | Nicht relevant | |
| | Oral | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser) | Nicht relevant | |
| Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 | STP | 6,5 mg/L | Frisches Wasser | 0,0059 mg/L | |
| | Boden | 3,68 mg/kg | Meerwasser | 0,00059 mg/L | |
| | Intermittierende | 0,059 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | 18,4 mg/kg | |
| | Oral | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser) | 1,84 mg/kg | |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
(fortlaufend)**

| Identifizierung | | | | |
|--|------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | STP | 10000 mg/L | Frisches Wasser | 0,24 mg/L |
| | Boden | 7,5 mg/kg | Meerwasser | 0,024 mg/L |
| | Intermittierende | 0,071 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | 0,917 mg/kg |
| | Oral | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser) | 0,092 mg/kg |
| Trinatriumnitritriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | STP | 270 mg/L | Frisches Wasser | 0,93 mg/L |
| | Boden | Nicht relevant | Meerwasser | 0,093 mg/L |
| | Intermittierende | 0,8 mg/L | Sediment (Frisches Wasser) | Nicht relevant |
| | Oral | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser) | Nicht relevant |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

B.- Atemschutz.

Die Verwendung von Schutzausrüstung ist im Falle von Nebelbildung bzw. im Falle der Überschreitung der Grenzwerte für professionelle Exposition erforderlich.

C.- Spezifischer Handschutz.

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung | Markierung | CEN-Vorschriften | Anmerkungen |
|-----------------------------|---|----------------|-------------------|---|
| Obligatorischer Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Nitril, Durchdringungszeit: > 480 min, Dicke: 0,4 mm) | CAT III | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

D.- Gesichtsschutz

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung | Markierung | CEN-Vorschriften | Anmerkungen |
|--------------------------------|--|---------------|---------------------------------|--|
| Obligatorischer Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern | CAT II | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen. |

E.- Körperschutz

| Piktogramm Risikoprävention | Ind. Schutzausrüstung | Markierung | CEN-Vorschriften | Anmerkungen |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|--|
| | Arbeitsbekleidung | CAT I | | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen. |
| | Rutschfestes Arbeitsschuhwerk | CAT II | EN ISO 20347:2012 | Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345:2012 und EN 13832-1:2007 Regulierungen. |

F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
(fortlaufend)**

| Notfallmaßnahme | Vorschriften | Notfallmaßnahme | Vorschriften |
|--|---|---|--|
|  Notfalldusche | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Augendusche | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

Flüchtige organische Verbindungen:

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

| | |
|---|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung): | 10,5 % Gewicht |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 108,15 kg/m ³ (108,15 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl: | 4,1 |
| Mittleres Molekulgewicht: | 91,2 g/mol |

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

Physisches Aussehen :

| | |
|----------------------------|------------------|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit |
| Aussehen: | Durchsichtig |
| Farbe: | Gelblich |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | Nicht relevant * |

Flüchtigkeit:

| | |
|--|-------------------------|
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck: | 105 °C |
| Dampfdruck bei 20 °C: | 2286 Pa |
| Dampfdruck bei 50 °C: | 12046,19 Pa (12,05 kPa) |
| Verdunstungsrate bei 20 °C: | Nicht relevant * |

Produktkennzeichnung:

| | |
|--|-------------------------------|
| Dichte bei 20 °C: | 1020 - 1040 kg/m ³ |
| Relative Dichte bei 20 °C: | 1,02 - 1,04 |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C: | Nicht relevant * |
| Konzentration: | Nicht relevant * |
| pH: | 12,4 - 13,4 (auf 100 %) |
| Dampfdichte bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C: | Nicht relevant * |
| Löslichkeitseigenschaft: | Wasserlöslich |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht relevant * |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht relevant * |

*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019 Revision: 20.12.2023 Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)

Entflammbarkeit:

Flammpunkt: 79 °C
 Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht relevant *
 Selbstentflammungstemperatur: 238 °C
 Untere Entflammbarkeitsgrenze: Nicht relevant *
 Obere Entflammbarkeitsgrenze: Nicht relevant *

Partikeleigenschaften:

Medianwert des äquivalenten Durchmessers: Nicht zutreffend

9.2 Sonstige Angaben:

Angaben über physikalische Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften: Nicht relevant *
 Oxidierende Eigenschaften: Nicht relevant *
 Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische: Nicht relevant *
 Verbrennungswärme: Nicht relevant *
 Aerosole-Gesamtprozentsatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: Nicht relevant *

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Oberflächenspannung bei 20 °C: Nicht relevant *
 Brechungsindex: Nicht relevant *

*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.

10.2 Chemische Stabilität:

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung | Sonnenlicht | Feuchtigkeit |
|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |

10.5 Unverträgliche Materialien:

| Säuren | Wasser | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Vorsicht | Nicht zutreffend | Nicht zutreffend |

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO₂), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019 Revision: 20.12.2023 Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

Enthält Glykole, welche möglicherweise gesundheitsschädlich sind, weshalb empfohlen wird, die Dämpfe nicht über längere Zeit einzuatmen.

Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Ätzendes Produkt, die Einnahme verursacht Verbrennungen mit Zerstörung des Gewebes in dessen Gesamtdicke. Weitere Information zu Nebenwirkungen durch Hautkontakt finden Sie im Abschnitt 2.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Im Fall einer Inhalation über einen längeren Zeitraum ist das Produkt schädlich für die Schleimhäute und die oberen Atemwege.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Vor allem die Berührung mit der Haut hat die Zerstörung des Gewebes in voller Tiefe zur Folge und verursacht Verbrennungen. Weitere Information zu Nebenwirkungen durch Hautkontakt finden Sie im Abschnitt 2.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu erheblichen Augenverletzungen.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich mit krebserregenden Auswirkungen eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
IARC: 2-Butoxyethanol (3)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

Verursacht eine Reizung der Atemwege, die normalerweise reversibel ist und auf die oberen Atemwege beschränkt bleibt.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

Sonstige Angaben:

Nicht relevant

Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

| Identifizierung | Akute Toxizität | | Gattung |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| | LD50 oral | 1200 mg/kg (ATEi) | |
| 2-Butoxyethanol | LD50 kutan | 3000 mg/kg | Ratte |
| CAS: 111-76-2 | LC50 Einatmung | 3 mg/L (ATEi) | Kaninchen |
| EC: 203-905-0 | | | |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019 Revision: 20.12.2023 Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung | Akute Toxizität | | Gattung |
|---|-------------------|-------------------|-----------|
| | LD50 oral | LD50 kutan | |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 500 mg/kg (ATEi) | 1025 mg/kg (ATEi) | Ratte |
| | | 11 mg/L (4 h) | Kaninchen |
| | | | Ratte |
| Amide, Kokos-, N-[3-(Dimethylamino)propyl], N-Oxide CAS: 68155-09-9 EC: 268-938-5 | 500 mg/kg (ATEi) | Nicht relevant | |
| | | Nicht relevant | |
| | | Nicht relevant | |
| Tetranatriummethylenidiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | 1913 mg/kg (ATEi) | Nicht relevant | Ratte |
| | | Nicht relevant | |
| | | 11 mg/L (ATEi) | |
| Trinatriumnitriltriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | 686 mg/kg | >5000 mg/kg | Maus |
| | | | |
| | | Nicht relevant | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

Sonstige Angaben

Nicht relevant

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

| Identifizierung | Konzentration | | Art | Gattung |
|--|-------------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| | LC50 | EC50 | | |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 1490 mg/L (96 h) | 1815 mg/L (48 h) | Lepomis macrochirus | Fisch |
| | | 911 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Krebstier |
| | | | Pseudokirchneriella subcapitata | Alge |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 349 mg/L (96 h) | 65 mg/L (48 h) | Cyprinus carpio | Fisch |
| | | 22 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Krebstier |
| | | | Scenedesmus subspicatus | Alge |
| Tetranatriummethylenidiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | 121 mg/L (96 h) | 140 mg/L (48 h) | Lepomis macrochirus | Fisch |
| | | | Daphnia magna | Krebstier |
| | | Nicht relevant | | |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | 7,1 mg/L (96 h) | 7,4 mg/L (48 h) | Danio rerio | Fisch |
| | | 27 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Krebstier |
| | | | Scenedesmus subspicatus | Alge |
| Natriumhydroxid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | 189 mg/L (48 h) | 33 mg/L | Leuciscus idus | Fisch |
| | | | Crangon crangon | Krebstier |
| | | Nicht relevant | | |
| Trinatriumnitriltriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | 240,4 mg/L (96 h) | 950 mg/L (24 h) | Carassius auratus | Fisch |
| | | 510 mg/L (120 h) | Daphnia magna | Krebstier |
| | | | Microcystis aeruginosa | Alge |

Langzeittoxizität:

| Identifizierung | Konzentration | | Art | Gattung |
|--|---------------|-----------|-----------------|-----------|
| | NOEC | NOEC | | |
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | 100 mg/L | 100 mg/L | Danio rerio | Fisch |
| | | | Daphnia magna | Krebstier |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | 1,24 mg/L | 0,85 mg/L | Oryzias latipes | Fisch |
| | | | Daphnia magna | Krebstier |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

| Identifizierung | Konzentration | | Art | Gattung |
|---|---------------|----------------|---------------------|-----------|
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | NOEC | 25,7 mg/L | Danio rerio | Fisch |
| | NOEC | 25 mg/L | Daphnia magna | Krebstier |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | NOEC | 0,2 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Fisch |
| | NOEC | 0,27 mg/L | Daphnia magna | Krebstier |
| Trinatriumnitriltriacetat CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 | NOEC | 54 mg/L | Pimephales promelas | Fisch |
| | NOEC | Nicht relevant | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Stoffspezifische Informationen:

| Identifizierung | Abbaubarkeit | | Biologische Abbaubarkeit | |
|--|--------------|----------------|--------------------------|-----------|
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | BSB5 | 0,71 g O2/g | Konzentration | 100 mg/L |
| | CSB | 2,2 g O2/g | Zeitraum | 14 Tage |
| | BSB/CSB | 0,32 | % Biologisch abgebaut | 96 % |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | BSB5 | Nicht relevant | Konzentration | 20 mg/L |
| | CSB | Nicht relevant | Zeitraum | 21 Tage |
| | BSB/CSB | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut | 90 % |
| Alkohole, C12-14(geradzahlig), ethoxyliert < 2,5 EO, Sulfate, Natriumsalze CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | BSB5 | Nicht relevant | Konzentration | 10,5 mg/L |
| | CSB | Nicht relevant | Zeitraum | 28 Tage |
| | BSB/CSB | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut | 100 % |

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Stoffspezifische Informationen:

| Identifizierung | Potenzial der biologischen Ansammlung | |
|--|---------------------------------------|---------|
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | FBK | 3 |
| | POW Protokoll | 0,83 |
| | Potenzial | Niedrig |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | FBK | 3 |
| | POW Protokoll | -1,31 |
| | Potenzial | Niedrig |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | FBK | 2 |
| | POW Protokoll | -1,3 |
| | Potenzial | Niedrig |

12.4 Mobilität im Boden:

| Identifizierung | Absorption/Desorption | | Flüchtigkeit | |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 2-Butoxyethanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | Koc | 8 | Henry | 1,621E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Fazit | Sehr hoch | Trockener Boden | Nein |
| | σ | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden | Ja |
| 2-Aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 | Koc | 0,27 | Henry | 3,7E-5 Pa·m ³ /mol |
| | Fazit | Sehr hoch | Trockener Boden | Nein |
| | σ | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden | Nein |
| Tetranatriummethyldiamintetraacetat CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | Koc | 1046 | Henry | 0E+0 Pa·m ³ /mol |
| | Fazit | Niedrig | Trockener Boden | Nein |
| | σ | Nicht relevant | Feuchten Boden | Nein |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht beschrieben

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

| Code | Beschreibung | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|------|--|---|
| | Es ist nicht möglich, einen bestimmten Code zuzuweisen, da es von der Verwendung, für die der Benutzer sie bestimmt hat, abhängt | Gefährlich |

Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):

HP8 ätzend, HP6 akute Toxizität

Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zu führen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT **

Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2023, RID 2023:



- | | |
|---|---|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3267 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Aminoethanol) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | 8 |
| Etiketten: | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5 Umweltgefahren : | Nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Besondere Verfügungen: | 274 |
| Tunnelbeschränkungscode: | E |
| Physisch-chemische Eigenschaften: | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen: | 1 L |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: | Nicht relevant |

Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:

Gemäß dem IMDG 40-20:

** Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT ** (fortlaufend)



| | |
|---|---|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3267 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Aminoethanol) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | 8 |
| Etiketten: | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5 Meeresschadstoff: | Nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Besondere Verfügungen: | 274 |
| EMS-Codes: | F-A, S-B |
| Physisch-chemische Eigenschaften: | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen: | 1 L |
| Segregationsgruppe: | SGG18 |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: | Nicht relevant |

Air Transport gefährlicher Güter:

Gemäß der IATA / ICAO 2023:



| | |
|---|---|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3267 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2-Aminoethanol) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | 8 |
| Etiketten: | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5 Umweltgefahren : | Nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Physisch-chemische Eigenschaften: | siehe Abschnitt 9 |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: | Nicht relevant |

** Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant
 Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant
 Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant
 Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant
 VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Waschmittel:

Gemäß dieser Verordnung erfüllt das Produkt Folgendes:

Die in dieser Mischung enthaltenen Tenside erfüllen das Kriterium der biologischen Abbaubarkeit gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Waschmittel. Die Angaben, die diese Behauptung rechtfertigen, stehen den zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten zur Verfügung und werden diesen nach direkter Aufforderung oder nach Aufforderung durch einen Waschmittelhersteller vorgelegt.

Entsprechende Gebrauchsanweisungen:

Mit einer Dosierpumpe in einer Dosierung von 25 ml/min auftragen. Bei einer manuellen Anwendung zu 10 bis 20 % verdünnen und maximal 3 Minuten einwirken lassen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

| Bestandteil | Konzentrationsintervall |
|--|-------------------------|
| Anionische Tenside | % (Gew./Gew.) < 5 |
| Amphotere Tenside | % (Gew./Gew.) < 5 |
| EDTA und dessen Salze | % (Gew./Gew.) < 5 |
| NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze | % (Gew./Gew.) < 5 |

Cleanright (www.cleanright.eu) © A.I.S.E.:



Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.



Augenkontakt vermeiden. Falls das Produkt in die Augen gelangt, diese gründlich mit Wasser ausspülen.



Nach Gebrauch Hände waschen.



Bei empfindlicher oder vorgeschädigter Haut längeren Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Seveso III:

Nicht relevant

Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

WGK (Wassergefährdungsklassen):

2

LGK - Lagerklasse (TRGS 510):

8A

Sonstige Gesetzgebungen:

Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBl. I S. 3115) geändert worden ist.

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774) geändert worden ist.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967).

Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175).

Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.

Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH INSECT& RIMS

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

- Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über kosmetische Mittel
- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien
- Verordnung (EG) Nr. 907/2006 der Kommission vom 20. Juni 2006 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien zwecks Anpassung der Anhänge III und VII
- Verordnung (EG) Nr. 551/2009 der Kommission vom 25. Juni 2009 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien zwecks Anpassung der Anhänge V und VI"

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:

ANGABEN ZUM TRANSPORT (ABSCHNITT 14):

- UN-Nummer

Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H335: Kann die Atemwege reizen.

Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Giftig bei Einatmen.

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Carc. 2: H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Corr. 1A: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Einatmung).

STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.

Klassifizierungsverfahren:

Skin Corr. 1: Berechnungsmethode

Eye Dam. 1: Berechnungsmethode

STOT SE 3: Berechnungsmethode

Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

Haupt-Literaturquellen:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abkürzungen und Akronyme:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**53053XX_VORWÄSCHE INSEKTEN UND FELGEN / PRE-WASH
INSECT& RIMS**

Erstellt am: 01.04.2019

Revision: 20.12.2023

Fassung: 10 (ersetzt 9)

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
COD: chemischer Sauerstoffbedarf
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.
EC50: 50 % Effekt-Konzentration
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff
LC50: tödliche Konzentration 50
LD50: tödliche Dosis 50
LogPOW: Octanol-water-partiticoeffizient
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt
Nicht klass: Nicht klassifiziert
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator
vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierend
WGK: Wassergefährdungsklasse

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES