



SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Supersedes Date 30-03-2022

Überarbeitet am 15-12-2022

Revisionsnummer 23

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Armor All® Heavy Duty Car Wash

Produktcode 26001

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

Empfohlene Verwendung Auto-Shampoo

Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Energizer France SAS
2 Rue Jacques Daguerre
92500 Rueil-Malmaison
France
Tel: +33 1 34 80 27 71
euregulatory@energizer.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +44 1495 350234
Montag - Donnerstag: 8.30 - 17.00
Freitag: 8.30 - 15.30

| Notrufnummer | |
|--------------|---|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43 |
| Belgien | Poison Control Centre, Belgique Tel: 070 245 245; Luxembourg Tel: (+352) 8002-5500 |
| Dänemark | Giftninj: 82 12 12 12 |
| Finnland | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihd) |
| Frankreich | Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 |
| Deutschland | Poison Control Center - Charité - Universitätsmedizin Berlin, (+49) 30 30686700 |
| Irland | Emergency medical information: 8am-10pm (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9 DOV2NO, Ireland. Telephone Number: +353 (0)1 809 2166 |
| Niederlande | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Norwegen | Giftinformasjonen: 22 59 13 00 |
| Rumänien | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica. Tel.021 318 36 06. Apelabil intre 8:00 - 15:00 Luni - Vineri |
| Schweden | Giftinformation 112 |
| Schweiz | Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (Emergency Number 145) |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Kategorie 2 - (H319)

2.2. Kennzeichnungselemente**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 - Enthält d-Limonen Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augen- und Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 - Inhalt/Behälter in gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen..

Biozid-kennzeichnung

Mit Konservierungsmittel IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE, DMDM HYDANTOIN behandelte Ware.

Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln

< 5% Anionische Tenside, < 5% Nichtionische Tenside, < 5% Duftstoffe, < 5% Polycarboxylate. Enthält D-LIMONENE, DMDM HYDANTOIN, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierung snummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrations grenzwert | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|----------|------------------------|
| | | | | | | | |

| | | | | | (SCL): | | |
|---|-----------|---------------------|-----------|--|--|----|---|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | 2.5 - <5% | - | 246-680-4 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Natriumdodecylpoly(oxyethylen)sulfat 9004-82-4 | 1 - <2.5% | - | 618-398-5 | Aquatic Chronic 3 (H412) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| d-Limonen 5989-27-5 | 0.5 - <1% | - | 227-813-5 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) | - | 1 | - |
| 7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene 123-35-3 | <0.025% | - | 204-622-5 | Asp. Tox. 1 (H304) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | <0.025% | - | 215-185-5 | Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1A (H314) | Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | - | - |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | <0.025% | - | 201-291-9 | Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) | - | - | - |
| 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate 55406-53-6 | <0.025% | 01-2120762115-60-00 | 259-627-5 | Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 1 (H372) | - | 10 | 1 |
| Citral 5392-40-5 | <0.025% | 01-2119462829-23-00 | 226-394-6 | Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) | - | - | - |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|---|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | 500 | - | - | - | - |
| Natriumdodecylpoly(oxyethylen)sulfat 9004-82-4 | 1600 | - | - | - | - |
| d-Limonen 5989-27-5 | 4400 | - | - | - | - |
| 7-methyl-3-methylenocta-1,6-dien | 5000 | 5000 | - | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|---|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| a-1,6-diene 123-35-3 | | | | | |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | 3700 | - | - | - | - |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | 1470 | - | 0.5 | - | - |
| Citral 5392-40-5 | 4960 | 2250 | - | - | - |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Allgemeine Empfehlung | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. |
| Einatmen | An die frische Luft bringen. |
| Augenkontakt | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| Verschlucken | Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen. |
| Selbstschutz des Ersthelfers | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-----------------|---|
| Symptome | Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. |
|-----------------|---|

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Hinweis an den Arzt | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|--------------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | Trockenlöschmittel, CO ₂ , alkoholbeständiger Schaum oder Wasserspray. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| Großbrand | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein. |
| Ungeeignete Löschmittel | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Keine bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Sonstige Angaben Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verschüttete Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen unbrennbaren absorbierenden Saugstoff bedecken. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Allgemeine Hygienevorschriften Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort

lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10.

7.3. Spezifische Endanwendungen**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|--|--|--|--|
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³ | - | TWA: 2.0 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | - | - | TWA: 20 ppm | - | - |
| Citral 5392-40-5 | - | - | TWA: 5 ppm TWA: 32 mg/m ³ D* | - | - |
| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische Republik | Dänemark | Estland | Finnland |
| d-Limonen 5989-27-5 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m ³ |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | - | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ | - |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
| d-Limonen 5989-27-5 | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m ³ Sh+ H* | TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 112 mg/m ³ * skin sensitizer | - | - |
| 7-methyl-3-methyleno- a-1,6-diene 123-35-3 | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m ³ | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ | - | - | - | - |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.058 mg/m ³ Sh+ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.058 mg/m ³ Peak: 0.01 ppm Peak: 0.116 mg/m ³ skin sensitizer | - | - |
| Chemische Bezeichnung | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| d-Limonen | - | - | - | - | J+ |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| 5989-27-5 | | | | | TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m ³ | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 111 mg/m ³ senD+ | - | TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ |
| Citral 5392-40-5 | TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm | - | TWA: 5 ppm TWA: 31 mg/m ³ senD+ cute* | - | - |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Polen |
| d-Limonen 5989-27-5 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³ | - |
| 7-methyl-3-methylenoct a-1,6-diene 123-35-3 | - | - | - | TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³ | - |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | - | - | - | Ceiling: 2 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³ H* | - |
| Citral 5392-40-5 | - | - | - | - | STEL: 54 mg/m ³ TWA: 27 mg/m ³ |
| Chemische Bezeichnung | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slowenien | Spanien |
| d-Limonen 5989-27-5 | - | - | - | TWA: 28 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 20 ppm STEL: 112 mg/m ³ K* | TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m ³ vía dérmica* Sen+ |
| 7-methyl-3-methylenoct a-1,6-diene 123-35-3 | - | TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³ | - | - | - |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | - | STEL: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | TWA: 20 ppm Sensitizer dermal Turpentine and selected Monoterpenes | - | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m ³ Sen+ |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | - | - | TWA: 0.058 mg/m ³ TWA: 0.005 ppm STEL: 0.01 ppm STEL: 0.116 mg/m ³ | - |
| Citral 5392-40-5 | TWA: 5 ppm Cutânea* Sensitizer dermal | - | - | - | TWA: 5 ppm vía dérmica* Sen+ |
| Chemische Bezeichnung | Schweden | | Schweiz | | Großbritannien |
| d-Limonen 5989-27-5 | NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m ³ S+ | | S+ TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m ³ STEL: 14 ppm | | - |

| | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| | | STEL: 80 mg/m ³ | |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m ³ Vägledande KGV: 50 ppm Vägledande KGV: 300 mg/m ³ S+ | - | - |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | S+ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.12 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.24 mg/m ³ | - |

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|--|------|--|---|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | - | 57.2 mg/kg bw/day [4] [6] 80 mg/kg bw/day [4] [7] 1.57 mg/cm ² [5] [6] 1.57 mg/cm ² [5] [7] | 52 mg/m ³ [4] [6] 52 mg/m ³ [4] [7] 52 mg/m ³ [5] [6] 52 mg/m ³ [5] [7] |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | - | 0.542 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.8 mg/m ³ [4] [6] |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.023 mg/m ³ [4] [6] 0.07 mg/m ³ [4] [7] 1.16 mg/m ³ [5] [6] 1.16 mg/m ³ [5] [7] |
| Citral 5392-40-5 | - | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6] | 9 mg/m ³ [4] [6] |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|--|--|--|--|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | 13 mg/kg bw/day [4] [6] 13 mg/kg bw/day [4] [7] | 40 mg/kg bw/day [4] [6] 40 mg/kg bw/day [4] [7] 0.787 mg/cm ² [5] [6] 0.787 mg/cm ² [5] [7] | 26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7] |
| Natriumhydroxid 1310-73-2 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | 0.225 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.674 mg/m ³ [4] [6] |
| Citral 5392-40-5 | 0.6 mg/kg bw/day [4] [6] | 140 µg/cm ² [5] [6] | 2.7 mg/m ³ [4] [6] |

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.

[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

[7] Kurz anhaltend.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Süßwasser (zeitweise Freisetzung) | Meerwasser | Meerwasser (zeitweise Freisetzung) | Luft |
|--|--------------|---|---------------|--|----------------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | 0.693 mg/L | 0.654 mg/L | 1 mg/L | - | 10 mg/m ³ |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | 0.606 µg/L | 3.03 µg/L | 0.0606 µg/L | 0.303 µg/L | - |
| Citral 5392-40-5 | 0.00678 mg/L | 0.0678 mg/L | 0.000678 mg/L | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Abwasserbehandlung | Boden | Nahrungskette |
|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat 25155-30-0 | 27.5 mg/kg sediment dw | 2.75 mg/kg sediment dw | 50 mg/L | 25 mg/kg soil dw | 20 mg/kg food |
| Pin-2(3)-en 80-56-8 | 157 µg/kg sediment dw | 15.7 µg/kg sediment dw | 0.2 mg/L | 31.7 µg/kg soil dw | 8.76 mg/kg food |
| Citral 5392-40-5 | 0.125 mg/kg sediment dw | 0.0125 mg/kg sediment dw | 1.6 mg/L | 0.0209 mg/kg soil dw | - |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Steuerungseinrichtungen**

Augenduschstationen. Duschen. Belüftungssysteme. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen. Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

Handschutz

Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Bei Nichtgebrauch ist der Behälter zu verschließen.

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

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

| | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Aussehen | Flüssigkeit | |
| Farbe | Es liegen keine Informationen vor | |
| Geruch | orange | |
| Geruchsschwelle | Keine Daten verfügbar | |
| <u>Eigenschaft</u> | <u>Werte</u> | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit | | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | | Keine Daten verfügbar |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | Keine Daten verfügbar |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | 8.3 | konzentrierte Lösung |
| pH (als wässrige Lösung) | | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | | Keine Daten verfügbar |
| Dynamische Viskosität | 1500 - 2500 cP | @ 40 °C |
| Wasserlöslichkeit | | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en) | Löslich in Wasser | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient | | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte | | Keine Daten verfügbar |
| Flüssigkeitsdichte | | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte | | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften | | |
| Partikelgröße | | Keine Daten verfügbar |
| Partikelgrößenverteilung | | Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Übermäßige Wärme.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Produktinformationen**

| | |
|---------------------|--|
| Einatmen | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen. |
| Augenkontakt | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen. |
| Hautkontakt | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. |
| Verschlucken | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen.

Akute Toxizität**Toxizitätskennzahl****Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat | = 500 mg/kg (Rat) | - | = 310 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Natriumdodecylpoly(oxyethylen)sulfat | = 1600 mg/kg (Rat) | - | - |
| d-Limonen | = 5200 mg/kg (Rat) = 4400 mg/kg (Rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | - |
| 7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene | > 5 g/kg (Rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | - |
| Natriumhydroxid | = 325 mg/kg (Rat) | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Pin-2(3)-en | = 3700 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |
| 3-iodo-2-propynyl | = 1470 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | = 0.67 mg/L (Rat) 4 h |

| | | | |
|----------------|----------------------|-------------------------|--|
| butylcarbamate | | | = 0.63 mg/L (Rat) 4 h = 0.99 mg/L (Rat) 4 h |
| Citral | = 4960 mg/kg (Rat) | = 2250 mg/kg (Rabbit) | - |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat | - | LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| d-Limonen | - | LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =35mg/L (96h, | - | - |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|------------------------------------|
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |
| Natriumhydroxid | - | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Pin-2(3)-en | - | LC50: =0.28mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: =41mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | - | LC50: 0.14 - 0.32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.049 - 0.079mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.05 - 0.089mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.18 - 0.23mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Citral | EC50: =16mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =19mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | - | - | EC50: =7mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Kriterien zur Bioabbaubarkeit in der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|------------------------------------|------------------------|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat | 1.96 |
| d-Limonen | 4.38 |
| 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene | 4.82 |
| Pin-2(3)-en | 4.1 |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | 2.88 |
| Citral | 2.76 |

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|------------------------------------|--|
| Natriumdodecylbenzolsulfonat | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| d-Limonen | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Natriumhydroxid | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Pin-2(3)-en | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Citral | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

| | |
|---|---|
| Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. |
| Kontaminierte Verpackung | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. |
| Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK | Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

| | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

IMDG

| | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

RID

| | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

ADR

| | |
|--|-----------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |

| | |
|---|------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer |
|------------------------|------------------------|
| d-Limonen 5989-27-5 | RG 84 |

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) deutlich wassergefährdend (WGK 2)

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|---|---|--|
| d-Limonen - 5989-27-5 | 75. | - |
| Natriumhydroxid - 1310-73-2 | 75. | - |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - 55406-53-6 | 75. | - |
| Citral - 5392-40-5 | 75. | - |

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|-----------------------|--|
| d-Limonen - 5989-27-5 | Pflanzenschutzmittel |

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate - 55406-53-6 | Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung Produkttyp 8: Holzschutzmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten Produkttyp 7: Beschichtungskonservierungsmittel Produkttyp 9: Konservierungsmittel für Fasern, Leder, Gummi und polymerisierte Materialien Produkttyp 10: Schutzmittel für |

| | |
|--|-----------|
| | Mauerwerk |
|--|-----------|

Internationale**Bestandsverzeichnisse**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
 H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
 H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
 H315 - Verursacht Hautreizungen
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H331 - Giftig bei Einatmen
 H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Chemicals

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| | | | |
|-----------|---------------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert | * | Hautbestimmung |
| + | Sensibilisatoren | | |

| Einstufungsverfahren | |
|--|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
 Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Umweltschutzbehörde)
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
 Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
 Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
 Weltgesundheitsorganisation

Supersedes Date 30-03-2022

Überarbeitet am 15-12-2022

Revisionsnummer 23

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts