

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Enzym Star
Artikelnummer: 003601 / 003605 / 003610 / 003625
Produktform : Gemisch
Produkttyp : Reinigungsmittel
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie: Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand, siehe Abschnitt 1.1. und wird zur Verfügung gestellt mit der Voraussetzung dass das Produkt nur für die Zwecke und auf solche Art und Weise verwendet bzw. gebraucht wird, für die sie vom Hersteller konzipiert, konstruiert und hergestellt wurde.
Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Reiniger
Funktions- oder Verwendungskategorie : Reinigungs-/Waschmittel und Additive

| Titel | Verwendungsdeskriptoren |
|---|---|
| Transfer of product via a dedicated system (bottle/machine)X (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_8a_2) | SU22, PC35, PROC8a, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2 |
| Professional uses; Manual applicationX (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_19_1) | SU22, PC35, PROC19, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2 |
| Professional uses; Brushing after trigger spraying or brushing with toolsX (Referenzcode des Verbandes: AISE_SUMI_PW_10_1) | SU22, PC35, PROC10, ERC8a, AISE SPERC 8a.1.a.v2 |
| Consumer use of washing and cleaning productsX | SU21, PC35, ERC8a |

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Profi-Star Wartungsprodukte GmbH
Industriepark 7
D-56593 Horhausen – Deutschland
T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831
info@profi-star.de

1.4 Notrufnummer

Siehe Abschnitt 1.3. Einen Link zu den Giftnotrufzentralen und weitere Informationen finden Sie über unsere Internetseite www.profi-star.de.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sicherheitshinweise (CLP)

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

EUH Sätze :

EUH208 - Enthält BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Für die Allgemeinheit bestimmt

Kindergesicherter Verschluss:

Nicht anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis:

Nicht anwendbar

2.3 Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung

Keine weiteren Informationen vorhanden. Die Informationen in diesem Abschnitt bezieht sich auf das unverdünnte Produkt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|--|
| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) | (CAS-Nr.) 97489-15-1 (EG-Nr.) 307-055-2 (REACH-Nr) 01-2119489924-20 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) | (CAS-Nr.) 2634-33-5 (EG-Nr.) 220-120-9 (EG Index-Nr.) 613-088-00-6 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (Aktiver Stoff (Biozid)) | (CAS-Nr.) 26172-55-4 (EG-Nr.) 247-500-7 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|------|----------------------|--------------------------------------|
|------|----------------------|--------------------------------------|

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| | | |
|--|---|---|
| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) | (CAS-Nr.) 97489-15-1 (EG-Nr.) 307-055-2 (REACH-Nr) 01-2119489924-20 | (10 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (15 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318 (60 =<C < 100) Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) | (CAS-Nr.) 2634-33-5 (EG-Nr.) 220-120-9 (EG Index-Nr.) 613-088-00-6 | (0,05 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) | (CAS-Nr.) 2634-33-5 (EG-Nr.) 220-120-9 (EG Index-Nr.) 613-088-00-6 | (0,05 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 |
| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (Aktiver Stoff (Biozid)) | (CAS-Nr.) 26172-55-4 (EG-Nr.) 247-500-7 | (0,0015 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) (INCI: METHYLISOTHIAZOLINONE) (Aktiver Stoff (Biozid)) | (CAS-Nr.) 2682-20-4 (EG-Nr.) 220-239-6 | (0,0015 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 |

Anmerkungen : Enthält: Enthält: B.Amyloliquefaciens, B.Lichiniformis, B.Subtilus, B.Pumilus, B.Megaterium
Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Mit viel Wasser/...waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett).
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Rötung.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Leichte Augenreizung bei direktem Kontakt. Unscharfer Anblick. Rötung. Brennendes Gefühl.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Kann eine leichte Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals und Verdauungstrakt hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht brennbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Persönliche Schutzkleidung verwenden (8). Auf harten Flächen verschüttetes Material kann eine ernste Ausrutsch-/Sturzgefahr darstellen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verschütten in Oberflächengewässer verboten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Kontaminierte Geräte und Stellen, an denen das Produkt ausgetreten ist, mit reichlich Wasser spülen. Reste mit reichlich Wasser spülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Die übliche Sorgfalt, die im Umgang mit Chemie und Reinigungsmitteln gilt, soll beachtet werden. Hinweise des Herstellers beachten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Gefrieren schützen.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

| | |
|--|--|
| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (26172-55-4) | |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m ³) | 0,2 mg/m³ |
| Enzym Star | |
| DNEL/DMEL (zusätzliche Angaben) | |
| Siehe http | //www.dguv.de/ifa/de/gestis/limit_values/index.jsp : Informationen über Zutaten. |
| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) (97489-15-1) | |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Akut - lokale Wirkung, dermal | 2,8 |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal | 2,8 |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 35 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Akut - lokale Wirkung, dermal | 2,8 |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 7,1 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 12,4 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 3,57 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal | 2,8 |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 0,04 mg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 0,004 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 0,06 mg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC sediment (Süßwasser) | 9,4 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 0,94 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 9,4 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 600 mg/l |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unnötige Exposition vermeiden. Handschutz. Handschuhe.

Handschutz:

Schutzhandschuhe. Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 oder entsprechender Norm). Bei längerer Exposition: Wiederverwendbare Handschuhe. Kurzzeitexposition. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: Einweghandschuhe / Wiederverwendbare Handschuhe. Durchdringungszeit beim Handschuhhersteller rückfragen

| Typ | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
|------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|---------------|----------|
| Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR), Neoprengummi (HNBR) | 6 (> 480 Minuten) | >0.35 mm (NBR); >0.7 mm (HNBR) | | EN 374-3 |

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| | | | | | |
|---|--|------------------|----------|--|----------|
| Einweghandschuhe / Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR), Neopren Gummi (HNBR) | 2 (> 30 Minuten) | > 0.1 mm | | EN 374-3 |
|---|--|------------------|----------|--|----------|

Augenschutz:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen wird kein besonderer Augenschutz empfohlen

Haut- und Körperschutz:

Unter normalen Bedingungen der vorgesehenen Verwendung wird keine Spezialkleidung/Hautschutzausrüstung empfohlen

Atemschutz:

Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichen Schutzmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Die Informationen in diesem Abschnitt bezieht sich auf das unverdünnte Produkt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Aggregatzustand : | Flüssigkeit |
| Farbe : | Weiß. Trübe. |
| Geruch : | geruchlos. |
| Geruchsschwelle : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert : | 8,6 (20°C) |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt : | Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt : | >= 100 °C |
| Flammpunkt : | > 60 °C |
| Selbstentzündungstemperatur : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte : | 1,007 g/cm ³ (20°C) |
| Löslichkeit : | Material ist sehr gut wasserlöslich. vollkommen löslich. |
| Log Pow : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch : | < 49,652 mm ² /s |
| Viskosität, dynamisch : | < 50 mPa.s (20°C) |
| Explosive Eigenschaften : | Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen : | Keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht festgelegt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entsteht: Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) (97489-15-1) | |
|---|---------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg |
| LD50 oral | > 500 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg (mouse) |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) (2634-33-5) | |
|---|----------------------------------|
| LD50 oral Ratte | 450 mg/kg |
| LD50 oral | 1050 mg/kg Körpergewicht (Mouse) |
| LD50 Dermal Ratte | > 4115 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal | 4115 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | 100 mg/l/4h |

| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (26172-55-4) | |
|--|----------------------------|
| LD50 oral Ratte | 457 mg/kg (CIT/MIT) |
| LD50 oral | 481 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Kaninchen | 660 mg/kg (CIT/MIT) |
| LD50 dermal | > 1008 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 2,36 mg/l/4h (CIT/MIT) |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h) | 1230 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) (INCI: METHYLISOTHIAZOLINONE) (2682-20-4) | |
|--|---------------------------------|
| LD50 oral Ratte | 120 - 285 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 660 mg/kg (CIT/MIT) |
| LD50 dermal | 242 mg/kg (Rabbit, female) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 0,11 - 0,384 mg/l/4h (OECD 403) |

| | |
|--|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : | Nicht eingestuft pH-Wert: 8,6 (20°C) |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung : | Nicht eingestuft pH-Wert: 8,6 (20°C) |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut : | Nicht eingestuft |
| Keimzell-Mutagenität : | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität : | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität : | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr : | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Enzym Star | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 49,652 mm ² /s |

| | |
|--|--|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt als solches ist nicht toxikologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt klassifiziert wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell toxische Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3. |
|--|--|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|----------------------|--|
| Ökologie – Allgemein | Das Produkt als solches ist nicht ökologisch untersucht worden. Gemäß § 3 (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] ist das Produkt ökologisch eingestuft worden wie angegeben in Rubrik 2. Eventuell umweltgefährdende Inhaltsstoffe sind erwähnt in Rubrik 3. |
|----------------------|--|

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) (97489-15-1) | |
|---|--|
| LC50 Fische 1 | 1 - 10 mg/l (96h, Danio rerio) |
| EC50 Daphnia 1 | 9,81 mg/l (48h) |
| EC50 72h algae 1 | > 61 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC chronisch Fische | 0,85 mg/l (28d, Oncorhynchus mykiss, OECD 204) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,36 mg/l (22d, Daphnia magna, OECD 202) |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) (2634-33-5) | |
| LC50 Fische 1 | 2,18 mg/l |
| LC50 Fische 2 | 0,74 mg/l (96h) |

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| | |
|--|--|
| EC50 Daphnia 1 | 3 mg/l (48h) |
| EC50 Daphnie 2 | 2,44 mg/l (48h) |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 2,94 mg/l EC50 waterflea (48 h) |
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | 0,11 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l |
| ErC50 (Alge) | 0,11 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |
| NOEC chronisch Algen | 0,027 mg/l (72h, Skeletonema costatum, OECD 201) |
| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (26172-55-4) | |
| LC50 Fische 1 | 0,19 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 Daphnia 1 | 0,16 mg/l (48h, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 Daphnie 2 | 0,1 (48h, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 0,1 (48h, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 72h algae 1 | 0,018 mg/l (Algea, EC50, 72h, Scenedesmus capricornutum, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 72h algae (2) | 0,048 mg/l (Algea, EC50, 72h, Scenedesmus capricornutum, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| NOEC chronisch Fische | 0,098 mg/l (28d, Oncorhynchus mykiss, OECD 210) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,004 mg/l (21d, Daphnia magna, OECD 211) |
| NOEC chronisch Algen | 0,0012 mg/l |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) (INCI: METHYLISOTHIAZOLINONE) (2682-20-4) | |
| LC50 Fische 1 | 4,77 - 6 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203) |
| LC50 Fische 2 | (0.28 mg/l, 96h, Lepomis macrochirus, mixture 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| EC50 Daphnia 1 | 0,93 - 1,9 mg/l (48h, OECD 202) |
| EC50 Daphnie 2 | 1,68 mg/l (48h, OECD 202) |
| EC50 72h algae 1 | 0,158 mg/l (72h, Selenastrum capricornutum, OECD 201) |
| EC50 72h algae (2) | (0.18 mg/l, Algea, EC50, 72h, Scenedesmus capricornutum, mixture 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 26172-55-4) and 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CAS 2682-20-4)) |
| NOEC (chronisch) | 0,04 - 0,55 mg/l (21d, Daphnia magna, OECD 211) |
| NOEC chronisch Fische | 2,38 mg/l (28d, Pimephales promelas, OECD 210) |
| NOEC chronisch Algen | 0,03 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|---|---|
| Enzym Star | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) (97489-15-1) | |
| Biologischer Abbau | > 70 % (OECD 309) |

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Enzym Star | |
|--|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
| Sodiumsec-alkane(C14-17)sulfonate (INCI: SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE) (97489-15-1) | |
| Log Pow | 0,2 |
| Log Pow | 0,2 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) (2634-33-5) | |
| BCF Fische 1 | 6,95 (OECD 305) |
| Log Kow | 0,64 (0,4 - 0,7) |
| 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one(MCI)(KathonCG) (INCI: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE) (26172-55-4) | |
| Log Kow | 0,401 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (INCI: BENZISOTHIAZOLINONE) (2634-33-5) | |
| BCF Fische 1 | 6,95 (OECD 305) |
| Log Kow | 0,64 (0,4 - 0,7) |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) (INCI: METHYLISOTHIAZOLINONE) (2682-20-4) | |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 3,16 |
| Log Kow | <= 0,05 (OECD 117 LogKow (HPLC Method)) |

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall): Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung: Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt Abfallentsorgung werden. Produkt im Lieferzustand: Chemischer Abfall, Als gefährlichen Abfallstoff entsorgen.
Leere Behälter können nach der Reinigung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Reste mit reichlich Wasser spülen.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code : 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein | Umweltgefährlich : Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport: Keine Daten verfügbar
- Seeschifftransport: Keine Daten verfügbar
- Lufttransport: Keine Daten verfügbar
- Binnenschifftransport: Keine Daten verfügbar
- Bahntransport: Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen.

| Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe: | |
|---|-----|
| Komponente | % |
| anionische Tenside <5% | <5% |
| BENZISOTHIAZOLINONE | |
| METHYLISOTHIAZOLINONE | |
| METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE | |
| Duftstoffe | |

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

Angabe zum Rohstoff Abschnitt 3.

Siehe <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=dat> : Informationen über Zutaten.

Gesundheitsgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 11.

Physikalische Gefahren

Siehe Abschnitt 2 & 10.

Umweltgefahren

Siehe Abschnitt 2 & 3 & 12.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--|--------------|-------------|
| | SDB Ref. | | |
| 1.2 | Relevante identifizierte Verwendungen | Geändert | |
| 2.2 | Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert | |
| 3.2 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert | |
| 11.1 | Angaben zu toxikologischen Wirkungen | Geändert | |
| 12.1 | Umweltbezogene Angaben | Geändert | |
| 15.1 | Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe | Geändert | |

Abkürzungen und Akronyme:

| |
|--|
| ABM: Allgemeine Beoordelings Methodiek (NL) / ADR: Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route) / ALG: Allergen / AQT: Aquatic Toxicity / Atm: Atmosphere (unit of pressure) / bw: bodyweight / C: Ceiling / CAR: Carcinogenic Effects / CAS No: Chemical Abstracts Service Number (see ACS – American Chemical Society) / CMRs: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction (substances) / CSR: Chemical Safety Report / Cc (cm3): Cubic Centimeter / DNEL: Derived No-Effect Level / EC50: half maximal effective concentration / ED50: Effective Dose 50 / ET50: Exposure Time 50 / I.V.: Intravenous / Kg: Kilogram / LC: Lethal Concentration / LC50: Median Lethal Concentration / LCLo: Lowest Lethal Airborne Concentration Tested (see also LC50, LD50) / LD: Lethal Dose / LD50: Median Lethal Dose LDLo: Lowest Lethal Dose Tested (see also LC50, LD50) / MAC: Maximum Allowable Concentration / MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Germany, Maximum Workplace Concentration, see OEL) / MSDS: Material Safety Data Sheet / NOAEL: No Observed Adverse Effect Level / NOEL: No Observable Effect Level / OEL: Occupational Exposure Limits / PBTs: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances / PEC: Predicted Environmental Concentration / PNEC: Predicted No-Effect Concentration / REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / STEL: Short-Term Exposure Limit / STEV: Short-Term Exposure Value / STP: Sewage Treatment Plant TLM: Threshold Limit, Median / TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling / TLV®: Threshold Limit Value / TWA: Time-Weighted Average / WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) / g/gms: Grams / kJ/mol: Kilojoules per mole / kPa: KiloPascal (unit of pressure) / m3: Cubic Meter / mg: Milligram / ml: Milliliter / ml Hg: Milliliters of Mercury / n.o.s.: Not Otherwise Specified / nm: nanometer / ppb: Parts Per Billion / pph: parts per hundred (= percent) / ppm: Parts Per Million / ppt: parts per trillion / vPvBs: Very Persistent and Very Bioaccumulative substances |
|--|

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben Keine. ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts unterliegen nicht unserer Kontrolle und eventuell auch nicht unserem Zuständigkeitsbereich. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für das Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU)
2015/830

Ausgabedatum: 06.01.2020
Überarbeitungsdatum: 31.10.2018
ersetzt: 31.10.2018
Version: 10



Enzym Star

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 2 |
| Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf) Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Acute Tox. Not classified (Dermal) | Akute Toxizität (dermal) Nicht klassifiziert |
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B |
| Skin Corr./Irrit. Not classified | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| STOT SE Not classified | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Nicht klassifiziert |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig 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. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren | |
| AISE SPERC 8a.1.a.v2 | Wide Dispersive Use in 'Down the Drain' cleaning and maintenance products (Consumers and Professionals) |
| ERC8a | Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen |
| PC35 | Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) |
| PROC10 | Roller application or brushing |
| PROC19 | Manual activities involving hand contact |
| PROC8b | Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehene Anlagen |
| SU21 | Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) |
| SU22 | Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden