

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung (EU)Nr. 453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1 Druckdatum:24.08.2022 Erstellt am: 07.12.2021

Seite:1/10

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Wonderland Shampoo**

UFI: YD8T-1FGS-499F-KHWM

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungssektor

SU 3 Gewerbliche Verwendungen, industrielle Verwendung,
SU 21 Verbraucherverwendungen, Allgemeinheit, Verbraucher

Produktkategorie PC35 Wasch-und Reinigungsmittel

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Fahrzeugreinigung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten / in Verkehr Bringer, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Esser Großhandels- und Dienstleistung GmbH | Foxed Care

Frohnhauser Str. 73

45143 Essen

Deutschland

Tel: 0201-2807200

Fax: 0201-2807299

E-Mail info@foxedcare.de

1.4 Notfallouskunft: Foxedcare: +49 (0) 172 846 50 88

Notfallouskunft Mo – Fr (09:00h – 17:00h)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2 H319

Verursacht schwere Augenreizung

Skin Irrit. 2 H315

Verursacht Hautreizungen

2.2 Kennzeichnungselemente

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



GHS07

Signalwort: Achtung

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 2/10

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen
H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen in Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalz

Konzentration: 5 - < 10 %
CAS-Nummer: 85586-07-8
EG-Nummer: 287-809-4
Registriernummer (REACH): 01-2119489463-28
GHS/CLP Klassifizierung EG: GHS05,,EyeDam. 1 ;H318 , Acute Tox. 4 ;H302, Skin Irrit. 2, H15;
Aquatic Chronic 3, H412

Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan, Natriumsalz

Konzentration: < 5 %
CAS-Nummer: 97489-15-1
EG-Nummer: 307.055-2
Registriernummer (REACH): 01-2119489924-20
GHS/CLP Klassifizierung EG: GHS05, Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3; H412, Acute Tox;4H302,
Skin Irrit. 2, H315

C8-18 Alkylamidopropyl Betain

Konzentration: < 1,5 %
CAS-Nummer: -
EG-Nummer : 931-513-6
Registriernummer (REACH) : 01-2119488533-30-0003
GHS/CLP Klassifizierung EG : GHS05,, Eye Dam. 1,H318;;Aquatic Chronic 3,H412

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien /Kennzeichnung der Inhaltsstoffe.

Anionische Tenside: 5 – 15%
Amphotere Tenside: < 2 %
Beimengungen:
Phosphonate: < 1 %
Konservierungsmittel: < 0,01
Duftstoffe

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 3/10

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Einatmen:	Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser gründlich waschen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen einleiten. Mund mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver
Ungeeignet: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenstoffoxide (COx), Stickoxide (Nox), Schwefeloxide (SxOy)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung:
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Weitere Angaben:
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Belüftung sorgen.
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt darf ohne Vorbehandlung nicht in Gewässer gelangen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 4/10

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Vorschriftsmässig beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die allgemeine Sorgfalt im Umgang mit Chemikalien ist zu beachten

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung. In gut verschlossenen Gebinden frostfrei lagern.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagertemperatur: 5 – 25°C

Lagerklasse: (TRGS 510): LGK 12

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Expositionen/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.2

8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

8.1.2 DNEL-Werte

CAS: 85586-07-5 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalz

DNEL, 4060 mg/kg/Tag (Arbeitnehmer) Langzeit systemisch dermal

DNEL, 285 Mg/m³ (Arbeitnehmer) Langzeit systemisch, inhalativ

DNEL, 24 mg/kg/Tag (Verbraucher) Langzeit systemisch, oral

DNEL, 2440 mg/kg/Tag (Verbraucher) Langzeit systemisch dermal

DNEL, 85 mg/m³ (Verbraucher) Langzeit systemisch, inhalativ

CAS: 97489-15-1 Sulfonsäure C14-17-sec-Alkan-Natrumalze

DNEL, 35 mg/m³ (Arbeitnehmer) langzeit –systemisch, inhalativ

DNEL, 5 mg/kg /Tag (Arbeitnehmer) langzeitig-systemisch, dermal

DNEL, 12,4 mg/m³ (Verbraucher) Langzeit systemisch, inhalativ

DNEL, 7,1 mg/kg/Tag (Verbraucher) Langzeit systemisch, oral

DNEL, 3,57 mg/kg/Tag(Verbraucher) Langzeit systemisch,dermal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 5/10

EG: 931-296-8 C8-18 Alkylpropyl Betain.

DNEL, 12,5 mg/kg/Tag (Arbeitnehmer) Langzeit systemisch, dermal
DNEL, 44 mg/m³ (Arbeitnehmer) Langzeit systemisch, inhalativ
DNEL 7,5 mg/kg/Tag (Verbraucher) Langzeit systemisch, oral
DNEL, 7,5 mg/gk/Tag(Verbraucher) Langzeit systemisch, dermal

8.1.3 PNEC-Werte

CAS: 85586-07-5 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalz

PNEC, 0,102mg/l (Süßwasser)
PNEC, 0,014 mg/l (Meerwasser)
PNEC, 3,58 mg/kg (Süßwassersediment)
PNEC 0,358 mg/kg (Meerwassersediment)
PNEC, 0,654 mg/kg (Boden.)
PNEC, 1084 mg/l (Kläranlage)

CAS: 97489-15-1 Sulfonsäure C14 – 17-sec.-Alkan-Natriumsalze

PNEC, 0,04 mg/l (Süßwasser)
PNEC, 0,004 mg/l (Meerwasser)
PNEC, 9,4 mg/kg (Süßwassersediment)
PNEC, 0,94 mg/kg (Meeressediment)
PNEC, 9,4 mg/kg (Boden)
PNEC, 3000 mg/l (Kläranlage)

EG: 931-296-8 C8-18 Alkylpropyl Betain

PNEC, 0,013 mg/l (Süßwasser)
PNEC, 1,0 mg/kg (Süßwassersediment)
PNEC, 0,001 mg/l (Meerwasser)
PNEC, 0,1 mg/kg (Meerwassersediment)
PNEC, 0,8 mg/kg (Boden)
PNEC, 300 mg/l (Kläranlage)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden..

Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Material: Nitrilkautschuk, Butyl

Durchbruchzeit: > 120 min.

Handschuhdicke: > 0,5 mm

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille. (EN 166)

Körperschutz:

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel.
Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 6/10

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
Aggregatzustand:	flüssig
Form:	Flüssigkeit,
Farbe:	pink
Geruch:	schwach, Eigengeruch Himbeer
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:, konz. Bei 20°C	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	100°C
Flammpunkt:	nicht bestimmt (>95°C)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest,gasförmig):	nicht bestimmt
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht bestimmt
Dampfdruck: bei 20°C	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Dichte, bei 20°C	ca. 1,05 g/cm ³
Löslichkeit(en):	in Wasser unbegrenzt löslich r
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt
Sebstenzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	< 0,01%
VOC- Gehalt:	< 0,01%

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine bekannt.. Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zur Zeit liegen keine Informationen vor.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 7/10

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

CAS: 85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-12-14-alkylester, Mononatriumsalz

LD50, Ratte, oral : 2000 mg/kg Körpergewicht

LD50, Kaninchen, dermal: > 2000 mg/kg Körpergewicht

CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-Natriumsalz

LD50, Ratte, oral : 500- 2000 mg/kg Körpergewicht

EG: 931-513-6 C8-18 Alkylamidopropyl Betain

Keine Daten verfügbar

Primäre Reizwirkung:

Ätz-Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen

Am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung:

Das Gemisch ist nicht hautsensibilisierend. Bei empfindlichen Personen können trotzdem Allergien ausgelöst werden.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Nicht getestet.

Karzinogenität:

Nicht getestet.

Mutagenität:

Nicht getestet.

Reproduktionstoxizität:

Nicht getestet.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

CAS: 85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-12-14-alkylester, Mononatriumsalz

LC50/96h, Fischtoxizität, Oncorhynchus mykiss: 3,6 mg/l (OECD 203)

NOEC, 34d, Fischtoxizität, Pimepales promelas (OECD 210)

EC50,48h, Daphnia magna: 4,7 mg/l (EC 92/69)

NOEC, Daphnia magna: 1,0 mg/l (OECD 202)

EC10/16h, Bakterientoxizität Pseudomonas putida: 1,084 mg/l (DIN 38412)

CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-Natriumsalz

LC 50/96h, Fischtoxizität, Leuciscus idus melanotus: 8,4 mg/l (440/2008/EC C.1)

NOEC, Fischtoxizität, Oncorhynchus mykiss: 1,4 mg/l (OECD 204)

EC50/48h, Daphnientoxizität, Daphnia magna: 7,26 mg/l (OECD 202)

EC50/72h, Algentoxizität, Scenedesmus subspicatus: 100 mg/l (OECD 201)

EG: 931-513-6 C8-18 Alkylamidopropyl Betain

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 8/10

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Abbaurrate: > 75,7 % 28 Tge. : Leichtbiologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien, OECD 301B)

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12.6 Andere Schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt unter Behandlung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Empfehlung. Mit Wasser ausspülen.

Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis.

200130 Reinigungsmittel mit Ausnahmen derjenigen , die unter 200129 fallen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangenlassen.

Einschlägige EU- oder sonstige Bedingungen

Keine

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR entfällt

IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR
Klasse entfällt

Gefahrzettel entfällt

IMDG, IATA
Class entfällt
Label entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 9/10

14.5 Umweltgefahren: entfällt

Marine pollutant entfällt

Besondere Kennzeichnung (ADR): entfällt

Besondere Kennzeichnung(IATA): entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:
keine

EMS Nummer: -

Stowage Category : -

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

Transport/weitere Angaben: Für den Postversand zugelassen

ADR/RID/ADN

Begrenzte Menge (LQ) -

Freigestellte Mengen (EQ) -

-

-

Beförderungskategorie -

Tunnelbeschränkungscode -

UN „Model Regulation“ -

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den Entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Störfallverordnung (12. BImSCHV): Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Wassergefährdungsklasse (DE): WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß **Verordnung(EU)Nr.453/2010** geändert mit **(EU) 2015/830**

Produktname: Wonderland Shampoo

Version: 1

Druckdatum: 24.08.2022

Erstellt am: 07.12.2021

Seite 10/10

16. Sonstige Angaben

Relevante Sätze zu Abschnitt 2 und 3 (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme

ADR : Accord européen ur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Roasd).
IMGD: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IATA: International Air Transport Association.
GHS : Globaly Harmonized Systemof Classification and Labeling of Chemicals
CLP: Classificatio, Labeling and Packing (Regulatio(EC)No.1272/2008)
CAS: Chemical Abstract Service(divisionof the American Chemical Society).
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe(Technical Rules for Dangerous Substances, BauA,Germany).
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
LC50: Lethal concentration, 50 percent.
LD50 : Lethal dose, 50 percent.
PBT : persistent, bioakkumulierbar, toxisch.
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.
AccuteTox.4:Acute toxicity, Hazard Category 4.
Accute Tox. 3: Acute Toxicitys , Hazard Category 3.
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquqtic environment Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1:Hazardous to the aquatic environment, Chronic Hazard Category 1
Skin Irrit 2:: Skin irritation, Hazard Category 2
Skin Corr. 1B : Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam.1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit 2: : Eye irritation, Hazard Category 2

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.