

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: CERAMIC SHAMPOO**
- **UFI: JP97-40TD-S004-0YC3**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien**
 - C Verwendung durch Verbraucher
 - PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
- **Verwendungssektor**
 - SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
 - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie PC35** Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Fahrzeug-Außenreiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - mafra@mafra.it
- **Auskunftsgebender Bereich:** info@mafra.it
- **1.4 Notrufnummer:**
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Giftnotruf der Charité, Berlin: 030/19240
 - Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) : 0551/19 240
 - Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde Universitätsklinikum Bonn: 0228/19240
 - Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen: 0361/730 730
 - Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum des Saarlandes: 06841/19240
 - Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen - Klinische Toxikologie - Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: 06131/19240
 - Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Universitätsklinikum: 0761/19240
 - Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik: 089/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.2 Kennzeichnungselemente**- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme

GHS05

- Signalwort Gefahr**- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Amines oxide

Alkyl polyglucosyde C8-C10

- Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen

- Zusätzliche Angaben:

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- 2.3 Sonstige Gefahren**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**- 3.2 Gemische****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 147170-44-3 EG-Nummer: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39	Cocamidopropyl Betaine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $4 \% \leq C < 10 \%$	5-<10%
CAS: 308062-28-4 EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines oxide Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 Eye Dam. 1, H318	5-<10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	3-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	Butylglykol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/Kg LC50 inhalativ: 3 mg/L	1-<3%
CAS: 134737-05-6 EG-Nummer: 620-271-4	Siloxanes and silicones Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36	Octamethylcyclotetrasiloxan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥0,025-<0,1%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	Pyrithion, Na-Salz Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH070 ATE: LD50 oral: 500 mg/Kg LD50 dermal: 790 mg/Kg LC50 inhalativ: 0,5 mg/L	≥0,0025-<0,025%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oral: 450 mg/Kg LC50 inhalativ: 0,21 mg/L Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	<0,036%

- Verordnung (EG) Nr. 648/2004

amphotere Tenside, nichtionische Tenside	≥5 - <15%
Duftstoffe (CITRONELLOL, Eucalyptus Globulus Oil)	<5%
Konservierungsmittel (Pyrithion, Na-Salz, benzisothiazolinone)	

- zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****- Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**- nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.**- nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Unverletztes Auge schützen.

- nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

AUGENKONTAKT kann schwere Verbrennungen, Schmerzen, Tränen und Krämpfe der Augen/Augenlider verursachen. Gefahr schwerer Augenverletzungen / Augenschäden. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Kann Reizungen/Brennen und Verbrennungen verursachen. INGESTION: Verschlucken kann schwere Verätzungen mit Brennen, Bauchschmerzen und Erbrechen verursachen.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken Magenspülung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 3)

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Stickstoffoxide (NO_x)

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide (CO_x)

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Atemschutzgeräte verwenden.

- Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Schutzhandschuhe. (EN 374)

- Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

- Einsatzkräfte

Handschuhe aus PVC.

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

Nitrilkautschuk

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Vor Hitze schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 4)

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Behälter dicht geschlossen halten.
Trocken lagern.
Kühl lagern.
- VbF-Klasse: entfällt
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

111-76-2 Butylglykol

AGW Langzeitwert: 49 mg/m³, 10 ml/m³
2(I);EU, DFG; H, Y

107-21-1 Ethandiol

AGW Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³
2(I);DFG, EU, H, Y, 11

60-12-8 Benzoethanol

MAK vgl.Abschn.IIb und Xc, Dampf und Aerosol

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

MAK vgl.Abschn.IIb und Xc

- DNEL-Werte

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Oral	Systemic Long-term Effects	7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	44 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13,04 mg/m ³ (Consumers)

308062-28-4 Amines oxide

Oral	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	15,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	8,68 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,53 mg/m ³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oral	Systemic Long-term Effects	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	420 mg/m ³ (Industrial Workers)
		124 mg/m ³ (Consumers)

64-17-5 Ethanol

Inhalativ	Systemic long-term effects	380 mg/m ³ (Industrial Workers)
		114 mg/m ³ (Consumers)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 5)

111-76-2 Butylglykol

Oral	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		89 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers)
		147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers)
		59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers)
		426 mg/m ³ (Consumers)

107-21-1 Ethandiol

Dermal	Systemic long-term effects	106 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		53 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	35 mg/m ³ (Industrial Workers)
		7 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	35 mg/m ³ (Industrial Workers)
		7 mg/m ³ (Consumers)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

Oral	Systemic Long-term Effects	3,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	13 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC-Werte**147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine**

PNEC STP	3.000 mg/L (STP)
Soil	0,8 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,013 mg/L (Water)
Sea water	0,001 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	14,8 mg/Kg (Water)
Sediment (sea water)	1,48 mg/Kg (Soil)

308062-28-4 Amines oxide

PNEC STP	24 mg/L (STP)
Soil	2,34 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	11,8 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	1,18 mg/Kg (Soil)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 6)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

64-17-5 Ethanol

PNEC STP	580 mg/L (STP)
Soil	0,63 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,96 mg/L (Water)
Sea water	0,79 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	2,9 mg/Kg (Soil)

111-76-2 Butylglykol

PNEC STP	66 mg/L (STP)
----------	---------------

107-21-1 Ethandiol

PNEC STP	199,5 mg/L (STP)
Soil	1,53 mg/Kg (Soil)
Soft Water	10 mg/L (Water)
Sea water	1 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	37 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,7 mg/Kg (Soil)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,54 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	3 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,3 mg/Kg (Soil)

- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**111-76-2 Butylglykol**

BGW	150 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten
	Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 7)

- Handschutz

Schutzhandschuhe. (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Handschuhe aus PVC.

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

Nitrilkautschuk

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 15 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 1) betragen.

- Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**- Allgemeine Angaben****- Aggregatzustand**

Flüssig

- Farbe

hellbraun

- Geruch:

angenehm

- Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt

- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

100 °C

- Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

- Untere und obere Explosionsgrenze**- untere:**

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

- Flammpunkt:

Nicht anwendbar

- Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

- pH-Wert bei 20 °C:

7,5

- Viskosität:**- Kinematische Viskosität bei 20 °C**15 mm²/s**dynamisch:**

Nicht bestimmt.

- Löslichkeit**- Wasser:**

vollständig mischbar

- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

- Dampfdruck:

Nicht bestimmt.

- Dichte und/oder relative Dichte**- Dichte bei 20 °C:**1,01 g/cm³**- Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

- Dampfdichte

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 8)

- 9.2 Sonstige Angaben
- Aussehen:
- Form: viskos
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
- Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Zustandsänderung
- Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt
- Entzündbare Gase entfällt
- Aerosole entfällt
- Oxidierende Gase entfällt
- Gase unter Druck entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
- Entzündbare Feststoffe entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten entfällt
- Pyrophore Feststoffe entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten entfällt
- Oxidierende Feststoffe entfällt
- Organische Peroxide entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Stabil unter normalen Bedingungen
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Oral	LD50	2.335 mg/Kg (Rat) OECD 401D
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Ratte) OECD 402

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 9)

308062-28-4 Amines oxide

Oral	LD50	1.064 mg/Kg (Rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) (OECD 402)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 423
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 402

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	10.470 mg/Kg (Ratte) OECD 401
	LC50 (4 h)	124,7 mg/L (Ratte) OECD 403

111-76-2 Butylglykol

Oral	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) 1.414 mg/Kg (Meerschweinchen) OECD 401
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Meerschweinchen) (OECD 402)
	LC50 (4 h)	3 mg/L (ATE) Dämpfe

107-21-1 Ethandiol

Oral	LD50	7.712 mg/Kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.500 mg/Kg (Maus)
Inhalativ	LC50	2.500 mg/L (Ratte)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.400 mg/Kg (Rat)

3811-73-2 Pyrithion, Na-Salz

Oral	LD50	500 mg/Kg (ATE)
Dermal	LD50	790 mg/Kg (ATE)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Oral	LD50	450 mg/Kg (ATE)
------	------	-----------------

- Primäre Reizwirkung:**- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen)
		Nicht reizend für die Haut - OECD 404

308062-28-4 Amines oxide

Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen) (OECD 404)
		Reizt die Haut.

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen)
		Nicht reizend für die Haut - OECD 404

64-17-5 Ethanol

Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Rabbit)
		Nicht reizend für die Haut - OECD 404

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 10)

111-76-2 Butylglykol

Reizwirkung auf die Haut	C.I.	(Kaninchen)
Reizt die Haut		

- Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen)
Verursacht schwere Augenschäden - OECD 405		

308062-28-4 Amines oxide

Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen) (OECD 405)
Ätzend für die Augen		

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen)
Verursacht schwere Augenschäden - OECD 405		

64-17-5 Ethanol

Reizwirkung auf die Augen	EI	(Rabbit)
Reizt die Augen - OECD 405		

111-76-2 Butylglykol

Reizwirkung auf die Augen	EI	(Kaninchen) (OECD 405)
Irritierend für die Augen		

- Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Sensibilisierung	Sensibilizzazione	(Meerschweinchen)
Nicht hautsensibilisierend - OECD 406		

308062-28-4 Amines oxide

Sensibilisierung	Sensibilizzazione	(Meerschweinchen) (OECD 406)
Wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut.		

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Sensibilisierung	Sensibilizzazione	Nicht hautsensibilisierend - OECD 429
------------------	-------------------	---------------------------------------

64-17-5 Ethanol

Sensibilisierung	Sensibilizzazione	(Maus)
Nicht sensibilisierend für die Haut		

111-76-2 Butylglykol

Sensibilisierung	Sensibilizzazione	(Meerschweinchen) (OECD 406)
Nicht sensibilisierend für die Haut		

- Keimzellmutagenität 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.**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren****- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 11)

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

LC50 (96h)	1,11 mg/L (Fish) Pimephales promelas - OECD 203
EC50 (72h)	>1,5 mg/L (Algae)
LC50 (48h)	1,9 mg/L (Daphnia) Daphnia magna - OECD 202

308062-28-4 Amines oxide

LC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish) Pimephales promelas
EC50 (48h)	3,1 mg/L (Daphnia) (OECD 202) Daphnia magna
EC50 (72h)	0,205 mg/L (Algae) (OECD 201) Raphidocelis subcapitata

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

LC50 (96h)	100 mg/L (Fish) Danio rerio
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia) OECD 202
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)

64-17-5 Ethanol

LC50 (96h)	13 mg/L (Fish) Pimephales promelas – US-EPA-Methode E03-05
EC50 (48h)	5,012 mg/L (Daphnia) Ceriodaphnia dubia - ASTM E729-80
EC10 (72h)	86 mg/L (alg) Chlorella vulgaris - OECD 201

111-76-2 Butylglykol

LC50 (96h)	1.474 mg/L (Fish) (OECD 203) Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h)	1.550 mg/L (Daphnia) (OECD 202) Daphnia magna

107-21-1 Ethandiol

LC50 (96h)	72.860 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	6.500-13.000 mg/L (Algae)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

LC50 (96h)	>0,022 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	0,015 mg/L (Daphnia)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die enthaltenen Tenside sind biologisch leicht abbaubar.

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Biologische Abbaubarkeit	86 % 28d - OECD 301D
--------------------------	-------------------------

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 12)

308062-28-4 Amines oxide	
Biologische Abbaubarkeit	90 % (OECD 301 B) Biologisch leicht abbaubar - 28d
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
Biologische Abbaubarkeit	100 % OECD 301 D
64-17-5 Ethanol	
Biologische Abbaubarkeit	84 % 20 d - leicht biologisch abbaubar
111-76-2 Butylglykol	
Biologische Abbaubarkeit	90,4 % (OECD 301 B) Biologisch leicht abbaubar

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**- **PBT:** Nicht anwendbar.- **vPvB:** Nicht anwendbar.- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**- **Weitere ökologische Hinweise:**- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside 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.

* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.- **Ungereinigte Verpackungen:**- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen müssen in einer zugelassenen Einrichtung gemäß den örtlichen oder nationalen Vorschriften entsorgt oder recycelt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**- **ADR, IMDG, IATA** entfällt- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**- **ADR, IMDG, IATA** entfällt- **14.3 Transportgefahrenklassen**- **ADR, IMDG, IATA**- **Klasse** entfällt- **14.4 Verpackungsgruppe**- **ADR, IMDG, IATA** entfällt- **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 13)

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.- **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

1. Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (REACH Anhang II)
4. Verordnung (EG) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Verordnung (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Verordnung (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Verordnung (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Verordnung (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Verordnung (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Verordnung (EU) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Verordnung (EU) 2024/197 (XXI ATP CLP)

- **Richtlinie 2012/18/EU**- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 70- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

78-93-3 2-Butanon

3

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

78-93-3 2-Butanon

3

- **Nationale Vorschriften:**- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 14)

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	7,7

- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze

EUH440 Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH070 Giftig bei Berührung mit den Augen.

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend

Berechnungsmethode

- Datenblatt ausstellender Bereich: Ma-Fra Laboratories**- Ansprechpartner:** lab@mafra.it**- Datum der Vorgängerversion:** 13.04.2021**- Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2**- Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung 2020/878/EU

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 16.01.2026

Handelsname: CERAMIC SHAMPOO

(Fortsetzung von Seite 15)

*Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A**Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2**STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***- * Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE