

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Regenstreifen Entferner
Art-Nr. 1.0201.01188.00000
UFI K093-F0RQ-H00S-PFNK

Gefahrbestimmende Komponenten

Natriummetasilicat 5-Hydrat, Kaliumhydroxid, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs
Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

Hersteller

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700
Auskünfte in deutscher Sprache.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1A, H317

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

Bemerkung

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Kunststoffbrillengläser können durch das Produkt beschädigt werden; Produktspritzer vermeiden / umgehend entfernen!

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrbestimmende Komponenten

Natriummetasilicat 5-Hydrat, Kaliumhydroxid, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P260 Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).
Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

Andere Kennzeichnung

BENZISOTHIAZOLINONE (CAS 2634-33-5)
unter 5 % anionische Tenside
unter 5 % nichtionische Tenside
METHYLISOTHIAZOLINONE
PHENOXYETHANOL

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
122-99-6	204-589-7	2-Phenoxyethanol	< 5 Gew-%	Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319	
10213-79-3		Natriummetasilicat 5-Hydrat	< 5 Gew-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	
1310-58-3	215-181-3	Kaliumhydroxid	< 5 Gew-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
15763-76-5	239-854-6	Cumolsulfonat (Na-Salz)	< 2 Gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	Cumolsulfonat (K-Salz)	< 2 Gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
111-76-2	203-905-0	Butylglycol	< 2 Gew-%	Acute Tox. 4 ; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE(Oral): 1200 mg/kg KG ATE(Dermal): > 2000 mg/kg
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	< 2 Gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
2634-33-5	220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	> 0.05 < 1 Gew-%	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1;H317: C>=0.05%

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	> 0.0015 < 1 Gew-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119488943-21-XXXX	2-Phenoxyethanol
01-2119449811-37-XXXX	Natriummetasilicat 5-Hydrat
01-2119487136-33-XXXX	Kaliumhydroxid
01-2119489411-37-XXXX	Cumolsulfonat (Na-Salz)
01-2119489427-24-0000	Cumolsulfonat (K-Salz)
01-2119475108-36-XXXX	Butylglycol
01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bemerkung

Stoffspezifische Grenzwerte wurden für die Einstufung des Produktes berücksichtigt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Mund und Nase mit Wasser spülen.
 Für Frischluft sorgen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
 Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.
 Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen einleiten - Perforationsgefahr!
Sofort Arzt hinzuziehen.
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Ätzende Wirkung auf Augen, Haut und Schleimhäute.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Das Produkt selbst brennt nicht.
Bei thermischer Zersetzung Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Bei thermischer Zersetzung Bildung von reizenden Gasen und Dämpfen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser nicht in Kanalisation oder Grund-/Oberflächenwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Kontakt mit Kleidung, Haut und Augen vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen oder in Gewässer abspülen.
Bei der Verunreinigung von Boden, Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Universalbinder
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Vermischung mit Säuren/säurehaltigen Produkten UNBEDINGT vermeiden!
Aerosole / Dämpfe nicht einatmen.
Vermeiden von:
Aerosolerzeugung/-bildung
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Kontakt mit den Kleidung, Augen und der Haut vermeiden.
Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Berührung mit der Kleidung, den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und vor der Wiederverwendung waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Geeignetes Fußbodenmaterial:
Laugenbeständig
Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen:
Metall

Lagerklasse

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:
Säure
Nahrungs- und Futtermittel

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 49 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(l) EU, DFG, H, Y TRGS 900
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 67 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1,5(l) EU, DFG, Y, 11 TRGS 900
122-99-6	204-589-7	2-Phenoxyethanol	1 [ml/m ³ (ppm)] 5,7 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1(l) DFG, Y, 11 TRGS 900
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 50 Kurzzeit(mg/m ³) 246 hautresorptiv 2000/39/EG
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 15 Kurzzeit(mg/m ³) 101,2 2006/15/EG
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 15 Kurzzeit(mg/m ³) 101,2 (A)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 40 Kurzzeit(mg/m ³) 200 (A)
122-99-6	204-589-7	2-Phenoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 110 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 20 Kurzzeit(mg/m ³) 110 (A)
2682-20-4	220-239-6	Kathon - mixture (3:1) (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one)	0,05 [mg/m ³] (A)
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	2 inhalable aerosol [mg/m ³] (A)

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 15 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 101,2 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 50 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 246 (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (1) 15 minutes average value (BE)
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	Kurzzeit(mg/m ³) 2 (1)(2) (1) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (2) 15 minutes average (BE)
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m ³ (ppm)] 67 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 15 Kurzzeit(mg/m ³) 101,2 (CH)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 49 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 20 Kurzzeit(mg/m ³) 98 (CH)
122-99-6	204-589-7	2-Phenoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 110 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 20 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 110 (1) (1) 15 minutes average value (CH)
2682-20-4	220-239-6	Kathon - mixture (3:1) (5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3 one)	0,2 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 0,4 (1) (1) inhalable fraction (CH)

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	2 inhalable aerosol [mg/m ³] (CH)

biologische Grenzwerte

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	Grenzwert	Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme	Quelle, Bemerkung
111-76-2	Butylglycol	150 mg/g Kreatinin	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten	BGW (DE) TRGS 903

DNEL Arbeitnehmer

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
122-99-6	2-Phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	17.43 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	34.72 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	98 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	125 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	125 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	246 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol	1091 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	20.83 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	1.49 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	6.22 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	7.6 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	53.6 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
164524-02- 1	Cumolsulfonat (K-Salz)	7.6 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
164524-02- 1	Cumolsulfonat (K-Salz)	53.6 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
1310-58-3	Kaliumhydroxid	1 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol	89 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
111-76-2	Butylglycol	98 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	125 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	246 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol	1091 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	83 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	101.2 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	

DNEL Verbraucher

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
122-99-6	2-Phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	20.83 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	6.3 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
111-76-2	Butylglycol	26.7 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
111-76-2	Butylglycol	59 mg/m ³	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	75 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	89 mg/kg KG/Tag	akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	147 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol	426 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	9.23 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	9.23 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	10.42 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	0.74 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	0.74 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	1.55 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	3.8 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	3.8 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	13.2 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	3.8 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	3.8 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	13.2 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
1310-58-3	Kaliumhydroxid	1 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol		akut dermal, Kurzzeit (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	6.3 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
111-76-2	Butylglycol	26.7 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
111-76-2	Butylglycol	59 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	75 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
111-76-2	Butylglycol	147 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
111-76-2	Butylglycol	426 mg/m ³	akut inhalativ (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m ³	Langzeit inhalativ (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	50 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	60.7 mg/m ³	akut inhalativ (lokal)	

PNEC

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0.0943 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0.943 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1.26 mg/L	Boden	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	7.2366 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	24.8 mg/L	Kläranlage (STP)	
111-76-2	Butylglycol	0.88 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
111-76-2	Butylglycol	3.46 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
111-76-2	Butylglycol	8.8 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
111-76-2	Butylglycol	9.1 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
111-76-2	Butylglycol	34.6 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Süßwasser	
111-76-2	Butylglycol	463 mg/L	Kläranlage (STP)	

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0.094 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0.723 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	0.943 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	1.26 mg/kg Trockengewicht	Boden	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	3.44 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
122-99-6	2-Phenoxyethanol	7.23 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Süßwasser	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	1 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	7.5 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
10213-79-3	Natriummetasilicat 5-Hydrat	1000 mg/L	Kläranlage (STP)	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	0.23 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	2.3 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
15763-76-5	Cumolsulfonat (Na-Salz)	100 mg/L	Kläranlage (STP)	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	0.23 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	2.3 mg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	
164524-02-1	Cumolsulfonat (K-Salz)	100 mg/L	Kläranlage (STP)	
111-76-2	Butylglycol	0.88 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
111-76-2	Butylglycol	2.33 mg/kg Trockengewicht	Boden	
111-76-2	Butylglycol	3.46 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Meerwasser	
111-76-2	Butylglycol	8.8 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
111-76-2	Butylglycol	34.6 mg/kg Trockengewicht	Sediment, Süßwasser	
111-76-2	Butylglycol	463 mg/L	Kläranlage (STP)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.11 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.32 mg/kg	Boden	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.44 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1.1 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	4.4 mg/kg	Sediment, Süßwasser	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

Handschutz

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. z. B. "Camatril" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.
 Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz

Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosol- oder Nebelbildung

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

flüssig

Farbe

farblos

klar

Geruch

geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt ca. 0 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	ca. 100 °C		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	nicht bestimmt		
Zündtemperatur			Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur			Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
pH-Wert	im Lieferzustand		alkalisch
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (20°C)		beliebig mischbar
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	nicht bestimmt		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Sonstige Angaben

siehe technisches Merkblatt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Säuren.
 Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Säure
 Metall, unedel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff
 Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

Zusätzliche Hinweise

Generell empfehlen wir, den Kontakt mit starken chemischen Reagenzien, wie z.B. Säuren, Laugen, Oxidations- und Reduktionsmitteln zu vermeiden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität****Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr. 111-76-2 Butylglycol LD50: 1200 mg/kg KG		

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr. 111-76-2 Butylglycol LD50: > 2000 mg/kg Spezies Meerschweinchen	OECD 402	
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Ätzend.		

Schwere Augenschädigung/-reizung**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Ätzend		

Sensibilisierung der Atemwege**Abschätzung/Einstufung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung der Haut**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
sensibilisierend.			

Keimzellmutagenität

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität		Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.	

Karzinogenität**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Karzinogenität		Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.	

Reproduktionstoxizität**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Reproduktionstoxizität		Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität.	

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**STOT SE 1 und 2****Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

Aspirationsgefahr**Bemerkung**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abschätzung/Einstufung

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Ökologische Daten liegen nicht vor.
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

*** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*** Bemerkung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1719	UN 1719	UN 1719

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
 Bearbeitungsdatum 15.05.2023
 Version 1.4 (de)
 ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
14.3 Transportgefahrenklassen	8	8	8
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1719
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat)
Transportgefahrenklassen	8
Gefahrzettel	8
Klassifizierungscode	C5
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Sondervorschriften	274
Tunnelbeschränkungscode	E

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1719
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
Transportgefahrenklassen	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1719
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
Transportgefahrenklassen	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

Die in der Störfallverordnung genannten Mengenschwellen sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)
nach AwSV (Deutschland)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1

Skin Corr. 1: Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1

Acute Tox. 3, H301: Akute Toxizität (oral), Kategorie 3

Acute Tox. 3, H311: Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3

Acute Tox. 2, H330: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 2

Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Acute Tox. 4, H332: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 4

Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

SCL: Specific concentration limit

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

Regenstreifen Entferner

Druckdatum 17.05.2023
Bearbeitungsdatum 15.05.2023
Version 1.4 (de)
ersetzt Fassung vom 08.11.2021 (1.3)

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.

*

Schulungshinweise

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten. Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden! Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
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.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation Black Streak Remover
Art-Nr. 1.0201.01188.00000
UFI K093-F0RQ-H00S-PFNK

Hazard components

sodium metasilicate 5-hydrate, potassium hydroxide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methylisothiazol-3(2H)-one

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture
detergent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telephone +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-mail yachticon@yachticon.de
Website www.yachticon.de

Department responsible for information:

Telephone +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-mail (competent person):
yachticon@yachticon.de

Manufacturer

1.4 Emergency telephone number

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700
Information in German.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Classification procedure
--	--------------------------

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1A, H317

Hazard statements for physical hazards

H290 May be corrosive to metals.

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Hazard statements for health hazards

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

Remark

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].
Plastic eyeglass lenses can be damaged by the product; Avoid splashing the product / Remove immediately!

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard components

sodium metasilicate 5-hydrate, potassium hydroxide, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methylisothiazol-3(2H)-one

Hazard pictograms



GHS05



GHS07

Signal word

Danger

Hazard statements

H290 May be corrosive to metals.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.
P234 Keep only in original packaging.
P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye protection/face protection.
P260 Do not breathe gas/vapours/spray.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor/....
P390 Absorb spillage to prevent material damage.
P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P405 Store locked up.
P501 Dispose of contents/container to a licensed disposal company.

Special rules on packaging

Tactile warning according to EN/ISO 11683.
Child-resistant fastenings (EN/862/ISO 8317).

Other labelling

BENZISOTHIAZOLINONE (CAS 2634-33-5)
less than 5 % anionic surfactants
less than 5 % non-ionic surfactants
METHYLISOTHIAZOLINONE
PHENOXYETHANOL

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Endocrine disrupting properties

Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
	Based on available data, the classification criteria are not met.	
	Based on available data, the classification criteria are not met.	

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

CAS No	EC No	Index No	Substance name	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
10213-79-3			sodium metasilicate 5-hydrate	< 5 weight-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	ATE(oral): 1152-1349 mg/kg ATE(dermal): > 5000 mg/kg
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	potassium hydroxide	< 5 weight-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C>=5% Skin Corr. 1B; H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5%<=C<2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5%<=C<2%
122-99-6	204-589-7	603-098-00-9	2-phenoxyethanol	< 5 weight-%	Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319	
15763-76-5	239-854-6		Cumene sulfonate (sodium salt)	< 2 weight-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9		Cumene sulfonate (potassium salt)	< 2 weight-%	Eye Irrit. 2; H319	
111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	butyl cellosolve	< 2 weight-%	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	ATE(oral): 1200 mg/kg bw ATE(dermal): > 2000 mg/kg ATE(Acute inhalation toxicity (vapour)): 3 mg/L
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 2 weight-%	Eye Irrit. 2; H319	ATE(oral): 3384 mg/kg ATE(dermal): 2700 mg/kg
2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	> 0.05 < 1 weight-%	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317: C>=0.05%
2682-20-4	220-239-6		2-methylisothiazol-3(2H)-one	> 0.0015 < 1 weight-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

REACH No.	Substance name
01-2119449811-37-XXXX	sodium metasilicate 5-hydrate
01-2119487136-33-XXXX	potassium hydroxide
01-2119488943-21-XXXX	2-phenoxyethanol
01-2119475108-36-XXXX	butyl cellosolve
01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
01-2119489411-37-XXXX	Cumene sulfonate (sodium salt)
01-2119489427-24-0000	Cumene sulfonate (potassium salt)

Remark

Substance-specific threshold values were taken into account for the classification of the product.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Following inhalation

Rinse nose and mouth with water.

Provide fresh air.

Call a physician immediately.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

Immediate medical treatment required because corrosive injuries that are not treated are hard to cure.

After eye contact

Remove contact lenses.

Call a physician immediately.

Immediately rinse open eyes 10 to 15 minutes under running water.

Following ingestion

Do NOT induce vomiting - risk of perforation!

Call a physician immediately.

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

Caustic effect on eyes, skin and mucous membranes.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Dry extinguishing powder

Carbon dioxide (CO₂)

Water spray jet

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

The product itself does not burn.
In the case of thermal decomposition formation of dangerous gases possible.
Upon thermal decomposition, formation of irritating gases and vapors possible.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.
Wear full chemical protective clothing.

Additional information

The product itself does not burn.
Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.
High risk of slipping due to leakage / spillage of product.
Residues of fire and contaminated fire extinguishing water must not enter drains, surface water or groundwater.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Avoid contact with clothing, skin and eyes.
Use personal protection equipment.
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.2 Environmental precautions

Do not seep away runed out product into ground or body of water.
If the product contaminates soil, waterways or drains inform the corresponding authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Send in suitable containers for recovery or disposal.
Suitable material for taking up:
Universal binder
After taking up the material dispose according to regulation.

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Disposal: see section 13
Personal protection equipment: see section 8
Emergency telephone number: see section 1

SECTION 7: Handling and storage

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Mixing with acids / acid products MUST be avoided!
Do not breathe aerosols / vapors.
Avoid:
generation/formation of aerosols
If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.
Avoid contact with skin and eyes.
Avoid contact with clothes, skin and eyes.
Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity.
Keep in a cool, well-ventilated place.
Avoid contact with clothing, eyes and skin.
Do not inhale gases/vapours/aerosols.
Do not put any product-impregnated cleaning rags into your trouser pockets.

Advices on general occupational hygiene

Thorough skin-cleansing after handling the product.
Apply skin care products after work.
When using do not eat, drink, smoke, sniff.
Take off contaminated, soaked clothing immediately and wash it before re-use.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container.
Keep container tightly closed.
Suitable floor material:
Alkali-resistant
Unsuitable container/equipment material:
Metal

Materials to avoid

Do not store together with:
Acid
Food and feedingstuffs

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

CAS No	EC No	Substance name	occupational exposure limit value
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 Short-term(mg/m ³) 246 skin resorptive 2000/39/EC
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 15 Short-term(mg/m ³) 101,2 2006/15/EC

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

CAS No	EC No	Substance name	occupational exposure limit value
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 15 (1) Short-term(mg/m ³) 101,2 (1) (1) 15 minutes reference period (IE)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	20 [ml/m ³ (ppm)] 98 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 (1) Short-term(mg/m ³) 246 (1) (1) 15 minutes reference period (IE)
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	Short-term(mg/m ³) 2 (1) 15 minutes reference period (IE)
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m ³ (ppm)] 67,5 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 15 Short-term(mg/m ³) 101,2 (UK)
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	25 [ml/m ³ (ppm)] 123 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 50 Short-term(mg/m ³) 246 (UK)
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	Short-term(mg/m ³) 2 (UK)

DNEL worker

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
111-76-2	butyl cellosolve	98 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	125 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	125 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	246 mg/m ³	acute inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve	1091 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	1.49 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	6.22 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	7.6 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	53.6 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	7.6 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	53.6 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
1310-58-3	potassium hydroxide	1 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve	89 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	98 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	125 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	246 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve	1091 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	83 mg/kg	long-term dermal (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2 mg/m ³	acute inhalative (local)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	17.43 mg/kg bw/day	acute – oral, systemic effects	
122-99-6	2-phenoxyethanol	34.72 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	8.07 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	20.83 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	

DNEL Consumer

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
111-76-2	butyl cellosolve	6.3 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
111-76-2	butyl cellosolve	26.7 mg/kg bw/day	acute – oral, systemic effects	
111-76-2	butyl cellosolve	59 mg/m ³	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	75 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	89 mg/kg bw/day	acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	147 mg/m ³	acute inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve	426 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	0.74 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	0.74 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	1.55 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	3.8 mg/kg	Long-term – oral, systemic effects	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	3.8 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	13.2 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	3.8 mg/kg	Long-term – oral, systemic effects	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	3.8 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	13.2 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
1310-58-3	potassium hydroxide	1 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve		acute dermal, short-term (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	6.3 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
111-76-2	butyl cellosolve	26.7 mg/kg bw/day	acute – oral, systemic effects	
111-76-2	butyl cellosolve	59 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	75 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
111-76-2	butyl cellosolve	147 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
111-76-2	butyl cellosolve	426 mg/m ³	acute inhalative (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	5 mg/kg	Long-term – oral, systemic effects	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50 mg/kg	long-term dermal (systemic)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	60.7 mg/m ³	acute inhalative (local)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	20.83 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	long-term inhalative (local)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	2.41 mg/m ³	long-term inhalative (systemic)	

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

CAS No	Substance name	DNEL value	DNEL type	Remark
122-99-6	2-phenoxyethanol	9.23 mg/kg bw/day	acute – oral, systemic effects	
122-99-6	2-phenoxyethanol	9.23 mg/kg bw/day	Long-term – oral, systemic effects	
122-99-6	2-phenoxyethanol	10.42 mg/kg bw/day	long-term dermal (systemic)	

PNEC

CAS No	Substance name	PNEC Value	PNEC type	Remark
111-76-2	butyl cellosolve	0.88 mg/L	aquatic, marine water	
111-76-2	butyl cellosolve	3.46 mg/kg dw	sediment, marine water	
111-76-2	butyl cellosolve	8.8 mg/L	aquatic, freshwater	
111-76-2	butyl cellosolve	9.1 mg/L	aquatic, intermittent release	
111-76-2	butyl cellosolve	34.6 mg/kg dw	sediment, freshwater	
111-76-2	butyl cellosolve	463 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	1 mg/L	aquatic, marine water	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	7.5 mg/L	aquatic, freshwater	
10213-79-3	sodium metasilicate 5-hydrate	1000 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	0.23 mg/L	aquatic, freshwater	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	2.3 mg/L	aquatic, intermittent release	
15763-76-5	Cumene sulfonate (sodium salt)	100 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	0.23 mg/L	aquatic, freshwater	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	2.3 mg/L	aquatic, intermittent release	
164524-02-1	Cumene sulfonate (potassium salt)	100 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
111-76-2	butyl cellosolve	0.88 mg/L	aquatic, marine water	
111-76-2	butyl cellosolve	2.33 mg/kg dw	soil	
111-76-2	butyl cellosolve	3.46 mg/kg dw	sediment, marine water	
111-76-2	butyl cellosolve	8.8 mg/L	aquatic, freshwater	
111-76-2	butyl cellosolve	34.6 mg/kg dw	sediment, freshwater	
111-76-2	butyl cellosolve	463 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.11 mg/L	aquatic, marine water	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.32 mg/kg	soil	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.44 mg/kg	sediment, marine water	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.1 mg/L	aquatic, freshwater	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4.4 mg/kg	sediment, freshwater	
122-99-6	2-phenoxyethanol	0.0943 mg/L	aquatic, marine water	
122-99-6	2-phenoxyethanol	0.943 mg/L	aquatic, freshwater	
122-99-6	2-phenoxyethanol	1.26 mg/L	soil	

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

CAS No	Substance name	PNEC Value	PNEC type	Remark
122-99-6	2-phenoxyethanol	7.2366 mg/kg	sediment, freshwater	
122-99-6	2-phenoxyethanol	24.8 mg/L	sewage treatment plant (STP)	
122-99-6	2-phenoxyethanol	0.094 mg/L	aquatic, marine water	
122-99-6	2-phenoxyethanol	0.723 mg/kg dw	sediment, marine water	
122-99-6	2-phenoxyethanol	0.943 mg/L	aquatic, freshwater	
122-99-6	2-phenoxyethanol	1.26 mg/kg dw	soil	
122-99-6	2-phenoxyethanol	3.44 mg/L	aquatic, intermittent release	
122-99-6	2-phenoxyethanol	7.23 mg/kg dw	sediment, freshwater	

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

Ensure good ventilation, where necessary use fume hood.

Personal protection equipment

Eye/face protection

tightly fitting goggles

Hand protection

Suitable gloves type

The selection of the suitable gloves does not only depend on different material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

NBR (Nitrile rubber)

The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

Body protection:

Protective clothing

Respiratory protection

Not necessary if the ventilation is sufficient.

Respiratory protection necessary at:
aerosol or mist formation

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

liquid

Colour

colourless
clear

Odour

odourless

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Safety relevant basis data

	Value	Method	Source, Remark
Odour threshold:	not determined		
Melting point/freezing point	Melting point approx. 0 °C		
Boiling point or initial boiling point and boiling range	approx. 100 °C		
flammability	not determined		
Lower and upper explosion limit	not determined		
Flash point	not determined		
Auto-ignition temperature			Product is not self igniting.
Decomposition temperature			No decomposition if used as directed.
pH	in delivery state		alkaline
Viscosity	not determined		
Solubility(ies)	Water solubility (20°C)		multimiscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	not determined		
Vapour pressure	not determined		
Density and/or relative density	not determined		
Relative vapour density	not determined		
particle characteristics	not determined		

9.2 Other information

Other safety characteristics

	Value	Method	Source, Remark
Explosive properties			The product is not explosive.

Other information

see technical data sheet

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions of use.
 Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Reactions with acids.
 Reactions with light metals, with evolution of hydrogen.

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

Acid
Metal, base

10.6 Hazardous decomposition products

Hydrogen
Concerning possible decomposition products see section 5.

Additional information

As a general rule we recommend avoiding the contact with strong chemical reagents, such as acids, bases, reductors and oxidizers.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Animal data

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Acute oral toxicity	CAS No111-76-2 butyl cellosolve LD50: 1200 mg/kg bw CAS No10213-79-3 sodium metasilicate 5-hydrate 1152- 1349 mg/kg Species Rat CAS No112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol LD50: 3384 mg/kg Species Rat		
Acute dermal toxicity	CAS No111-76-2 butyl cellosolve LD50: > 2000 mg/kg Species Guinea pig CAS No10213-79-3 sodium metasilicate 5-hydrate > 5000 mg/kg Species Rat CAS No112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol LD50: 2700 mg/kg Species Rabbit	OECD 402	
Acute inhalation toxicity	CAS No111-76-2 butyl cellosolve Acute inhalation toxicity (vapour) LC50: 3 mg/L		

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Skin corrosion/irritation

Animal data

Result / Evaluation	Method	Source, Remark
Corrosive.		

Serious eye damage/irritation

Animal data

Result / Evaluation	Method	Source, Remark
Corrosive		

Sensitisation to the respiratory tract

Assessment/classification
 No sensitizing effects known.

Skin sensitisation

Animal data

Result / Evaluation	Dose / Concentration	Method	Source, Remark
sensitising.			

Germ cell mutagenicity

Value	Method	Result / Evaluation	Remark
In vitro mutagenicity/genotoxicity		No evidence of genotoxicity.	

Carcinogenicity

Animal data

Value	Method	Result / Evaluation	Remark
Carcinogenicity		No evidence of possible carcinogenic effects.	

Reproductive toxicity

Animal data

Value	Method	Result / Evaluation	Remark
Reproductive toxicity		No evidence of reproductive toxicity.	

STOT-single exposure

STOT SE 1 and 2

Other information
 No effects known.

STOT-repeated exposure

Other information
 No effects known.

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Aspiration hazard

Remark

No classification in terms of aspiration.

11.2 Information on other hazards

Information on other hazards

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Endocrine disrupting properties		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Other information

If ingested, severe burns of the mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach. The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals. Further hazardous properties can not be excluded.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Acute (short-term) fish toxicity	CAS No10213-79-3 sodium metasilicate 5-hydrate LC50: approx. 210 mg/L Species Danio rerio (zebrafish) Test duration 96 h		
Chronic (long-term) fish toxicity	not determined		
Acute (short-term) toxicity to crustacea	CAS No10213-79-3 sodium metasilicate 5-hydrate EC50 1700 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 48 h		
Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate	not determined		
Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria	CAS No10213-79-3 sodium metasilicate 5-hydrate EC50 207 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Test duration 72 h		
Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	not determined		

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Toxicity to other aquatic plants/organisms	not determined		
Toxicity to microorganisms	not determined		

12.2 Persistence and degradability

Assessment/classification

The surfactant contained in this mixture complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents.

12.3 Bioaccumulative potential

Assessment/classification

Bioaccumulation not expected.

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6 Endocrine disrupting properties

	Effective dose	Method, Evaluation	Source, Remark
Endocrine disrupting properties		Based on available data, the classification criteria are not met.	

12.7 Other adverse effects

Additional ecotoxicological information

Additional information

Ecological dates are not available.

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

* SECTION 13: Disposal considerations

* 13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

This means that a distinction must be made between "wastes for recycling" and "wastes for disposal". Particular aspects - in the main concerning delivery - are also governed by the German federal states.

Appropriate disposal / Package

Totally emptied packaging may be treated as household waste.

Disposal in accordance with local regulations.

* Remark

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
 Revision date 15.05.2023
 Version 1.4 (en)
 replaces version of 08.11.2021 (1.3)

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN number or ID number	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 UN proper shipping name	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
14.3 Transport hazard class(es)	8	8	8
14.4 Packing group	II	II	II
14.5 Environmental hazards	No	No	No

14.6 Special precautions for user

No data available

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

Land transport (ADR/RID)

UN number or ID number UN 1719
 UN proper shipping name CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriummetasilikat)
 Transport hazard class(es) 8
 Hazard label(s) 8
 Classification code C5
 Packing group II
 Environmental hazards No
 Limited quantity (LQ) 1 L
 Special provisions 274
 Tunnel restriction code E

Sea transport (IMDG)

UN number or ID number UN 1719
 UN proper shipping name CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
 Transport hazard class(es) 8
 Packing group II
 Environmental hazards No
 Limited quantity (LQ) 1 L
 Marine pollutant No
 EmS F-A, S-B

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN number or ID number UN 1719
 UN proper shipping name Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium metasilicate)
 Transport hazard class(es) 8
 Packing group II

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

Environmental hazards No

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No data available

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

* SECTION 16: Other information

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ECHA: European Chemicals Agency

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: persistent and bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted No Effect Concentration

SCL: Specific concentration limit

SVHC: Substance of Very High Concern

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

DNEL: derived no-effect level

ATE: Acute Toxicity Estimate

WGK: water hazard class

See overview table at www.euphrac.eu

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Category 1

Acute Tox. 3, H301: Acute Toxicity (oral), Category 3

Acute Tox. 4, H302: Acute Toxicity (oral), Category 4

Acute Tox. 3, H311: Acute toxicity (dermal), Category 3

Skin Corr. 1A: Skin corrosion, Sub-category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion, Sub-category 1B

Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1

Eye Irrit. 2: Eye irritation, Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitizer, Category 1

Skin Sens. 1A: Skin sensitizer, Sub-category 1A

STOT SE 3, H335: Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3

Aquatic Acute 1: Short-term (acute) aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 1

Acute Tox. 2, H330: Acute Toxicity (inhalation), Category 2

Acute Tox. 3, H331: Acute Toxicity (inhalation), Category 3

Key literature references and sources for data

Data sheets of the sub-supplier.

European Chemicals Agency (ECHA)

Full text of Hazard Statements in Section 3 (NOT classification of the mixture).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The classification of the mixture was carried out following the calculation method according to the CLP Regulation (1272/2008).

Black Streak Remover

Print date 18.03.2024
Revision date 15.05.2023
Version 1.4 (en)
replaces version of 08.11.2021 (1.3)

* **Training advice**

See technical data sheet for more information.

Additional information

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.

The national special regulations must be implemented by each user on his own responsibility!

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Please observe the following disclaimer! Our safety data sheets have been compiled according to effective EU directives, WITHOUT taking into account the special national directives concerning the handling of hazardous substances.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H290	May be corrosive to metals.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H331	Toxic if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version