

## GFK Superreiniger

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** GFK Superreiniger  
**Art-Nr.** 1.0201.00008.00000  
**UFI** 4Q00-7099-300T-4N1F / -

#### Gefahrbestimmende Komponenten

Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)), Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

#### 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 37 80  
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

#### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Berlin +49(0)30 / 19240  
Auskünfte in deutscher Sprache.

---

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Bemerkung

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

---

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

\* **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten**

Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)), Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

\* **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
 P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/und Seife waschen.  
 P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

\* **Andere Kennzeichnung**

unter 5 % anionische Tenside  
 unter 5 % nichtionische Tenside  
 Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)  
 METHYLISOTHIAZOLINONE  
 METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE  
 TETRAMETHYLOLGLYCOLURIL  
 COLORANT

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

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

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	> 1 < 5 Gew-%	Eye Irrit. 2; H319	ATE(Oral): 3384 mg/kg ATE(Dermal): 2700 mg/kg
9004-82-4			Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-,natrium salz	> 0.8 < 5 Gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
8028-48-6	232-433-8		Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	> 1 < 2.5 Gew-%	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 5000 mg/kg
55965-84-9		613-167-00-5	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	> 0.00015 < 0.0015 Gew-%	Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Corr. 1B;H314: C>=0,6% Skin Irrit. 2;H315: 0.06%<=C<0.6% Eye Irrit. 2;H319: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A;H317: C>=0.0015% Eye Dam. 1;H318: C >= 0,6% M=100 (Aquatic Acute 1) M=100 (Aquatic Chronic 1) ATE(Oral): 64- 66 mg/kg ATE(Akute inhalative Toxizität (Aerosol)): 0.171-0.33 mg/L

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
01-2119493353-35-XXXX	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))
01-2120764691-48-XXXX	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei auftretender und/oder andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.  
 Kontaktlinsen entfernen.  
 Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
 Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

---

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei thermischer Zersetzung Bildung von gefährlichen Gasen möglich.  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Schutzanzug 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.  
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**

Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei der Verunreinigung von Boden, Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Für Rückhaltung**

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

---

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

**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**

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

Vermeiden von:

Hautkontakt  
Augenkontakt

**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.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände 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.

**Lagerklasse**

12 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**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
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung 1,5(l) EU, DFG, Y, 11 TRGS 900
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 2006/15/EG

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15 Kurzzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (A)
55965-84-9		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 <sup>3</sup> ] (A)
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15 (1) Kurzzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
112-34-5	203-961-6	Diethylene glycol monobutyl ether	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 15 Kurzzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (CH)
55965-84-9		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 <sup>3</sup> ] Kurzzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,4 (1) (1) inhalable fraction (CH)

**DNEL Arbeitnehmer**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	101.2 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	83 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-0.04 mg/m <sup>3</sup> 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247- 500-7] und 2-Methyl-2H- isothiazol-3-on [EG nr. 220- 239-6] (3:1)		akut inhalativ (lokal)	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-0.02 mg/m <sup>3</sup> 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247- 500-7] und 2-Methyl-2H- isothiazol-3-on [EG nr. 220- 239-6] (3:1)		Langzeit inhalativ (lokal)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	185.8 µg/cm <sup>3</sup>	akut dermal, Kurzzzeit (lokal)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	31.1 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	8.89 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	

**DNEL Verbraucher**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	60.7 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	50 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	40.5 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	0.11 mg/kg KG/Tag	akut – oral, systemische Wirkungen	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	0.04 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	0.09 mg/kg KG/Tag	Langzeit – oral, systemische Effekte	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	4.44 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	7.78 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	

**PNEC**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.32 mg/kg	Boden	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.11 mg/L	Gewässer, Meerwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1.1 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0.44 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	4.4 mg/kg	Sediment, Süßwasser	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	0.01 mg/kg	Boden	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	3.39 µg/L	Gewässer, periodische Freisetzung	

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-3.39 µg/L 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		Gewässer, Süßwasser	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-0.23 mg/L 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		Kläranlage (STP)	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-0.027 mg/kg 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		Sediment, Meerwasser	
55965-84-9	Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-0.027 mg/kg 2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)		Sediment, Süßwasser	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	0.54 µg/L	Gewässer, Meerwasser	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	5.4 µg/L	Gewässer, Süßwasser	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	2.1 mg/L	Kläranlage (STP)	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	0.13 mg/kg	Sediment, Meerwasser	
8028-48-6	Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE))	1.3 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**

Schutzbrille

**\* Handschutz**

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk)

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:**

leichte Schutzkleidung



**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

**Atemschutz**

Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.  
 Atemschutz ist erforderlich bei:  
 ungenügender Absaugung  
 längerer Einwirkung

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

viskos

**Farbe**

hellblau

**Geruch**

charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	ca. 100 °C		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt			nicht entflammbar
Zündtemperatur			Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur			Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
pH-Wert	im Lieferzustand 9- 9.8 (20°C)		
Viskosität			dickflüssig
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (20°C)		teilweise löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
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.

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

**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**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Frost  
 Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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.112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol LD50: 3384 mg/kg Spezies Ratte		
	CAS-Nr.55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) LD50: 64- 66 mg/kg Spezies Ratte		
	CAS-Nr.8028-48-6 Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)) LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte	OECD 401	

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol LD50: 2700 mg/kg Spezies Kaninchen		
	CAS-Nr. 8028-48-6 Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)) LC50: > 5000 mg/kg Spezies Kaninchen	OECD 402	
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr. 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) Akute inhalative Toxizität (Aerosol) LC50: 0.171- 0.33 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h	OECD 403	

\* **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine reizende Wirkung bekannt.

\* **Schwere Augenschädigung/-reizung**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine reizende Wirkung bekannt.

\* **Sensibilisierung der Atemwege**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

\* **Sensibilisierung der Haut**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

\* **Keimzellmutagenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Hinweise auf Gentoxizität vorhanden.

\* **Karzinogenität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Hinweise auf cancerogene Wirkung.

\* **Reproduktionstoxizität**

\* **Abschätzung/Einstufung**  
Keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte.

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

\* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

\* **STOT SE 3**

\* **Reizung der Atemwege**

\* **Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

\* **Narkotisierende Wirkung**

\* **Abschätzung/Einstufung**

Nicht eingestuft

**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**

**Angaben über sonstige Gefahren**

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

**Sonstige Angaben**

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	CAS-Nr. 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol LC50: 1.3 g/L Spezies Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) Testdauer 96 h		

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
	CAS-Nr.55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) LC50: 0.19 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h	OECD 203	
	CAS-Nr.8028-48-6 Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)) LC50: 5.65 mg/L Spezies Danio rerio Testdauer 96 h	OECD 203	
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	CAS-Nr.55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) NOEC 0.0098 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 28 d	OECD 215	
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	CAS-Nr.8028-48-6 Orange, süß, Extrakt (Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil (LIMONENE)) EC50 1.1 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	OECD 202	
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		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
 Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
 Version 1.8 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

**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**

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.  
 Ökologische Daten für das Gemisch 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 einer Verwertung zugeführt werden.  
 Nicht kontaminierte 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)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	-	-	-

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

---

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

**Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der Störfallverordnung.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

deutlich wassergefährdend (WGK 2)  
nach AwSV

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

---

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

\*

**Abkürzungen und Akronyme**

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

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](http://www.euphrac.eu)

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

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

Acute Tox. 2, H310: Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2

Skin Corr. 1C: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1C

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

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

Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Hautallergen, Unterkategorie 1A

Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1

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

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

Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2

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

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

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

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

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

**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.

**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)**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



**GFK Superreiniger**

Druckdatum 26.09.2024  
Bearbeitungsdatum 26.09.2024  
Version 1.8 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.12.2023 (1.7)

---

- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert