



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

RAVENOL Bootsreiniger

Artikel-Nr.:

1360068

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Reiniger

* 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-Mail: kontakt@ravenol.de

Webseite: www.ravenol.de

E-Mail (fachkundige Person): technik@ravenol.de

* 1.4. Notrufnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenhinweise: -

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208	Enthält Orangenöl süß. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise: -

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

* 3.2. Gemische

Zusätzliche Hinweise:

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: anionische Tenside, Duftstoffe, amphotere Tenside < 0,1%



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 Achtung H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 0,2 Gew-%
CAS-Nr.: 8028-48-6 EG-Nr.: 232-433-8	Orangenöl süß Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 0,2 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

* **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Angaben:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Einatmen von Sprühnebeln einen Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Zum Löschen Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum verwenden. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Nicht brennbare Flüssigkeiten.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂)
Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Brandklasse: B

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- * **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Schutzausrüstung:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Notfallpläne:
Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.1.2. Einsatzkräfte**
Persönliche Schutzausrüstung:
Geeigneten Atemschutz verwenden.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- * **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Für Rückhaltung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
Für Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte**
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
- 6.5. Zusätzliche Hinweise**
Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- * **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Schutzmaßnahmen
Hinweise zum sicheren Umgang:
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Brandschutzmaßnahmen:
Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Umweltschutzmaßnahmen:
Siehe Abschnitt 8.
Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene
Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- * **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:
Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:
TRGS 510
Lagerklasse: 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Schützen gegen: Frost
 Behälter dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

* 8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
VLA (FR)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalierbar fraktion)
SK	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (eintatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
Alberta (CA)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
SK	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
TRGS 900 (DE)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³)
MAK (AT)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenomme n werden)
ES	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
IE	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 30 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (Butil celosolv)
RO	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ 2-Butoxietanol
EE	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³)
LV	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
SI	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
RU	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
TRGS 900 (DE)	Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BE	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³)
CZ	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m³) ② 407 ppm (1.000 mg/m³)
PL	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 900 mg/m³ ② 1.200 mg/m³
NO	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m³)
IE	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 250 ppm (620 mg/m³)
LT	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m³) ② 250 ppm (600 mg/m³) ⑤
SE	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m³) ③ 250 ppm (600 mg/m³)
MY	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m³)
SK	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³)
PT	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	② 800 ppm (2.000 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 980 mg/m³ ② 1.224 mg/m³
DK	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m³) ② 400 ppm (980 mg/m³)
HR	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m³) ② 500 ppm (1.250 mg/m³)
CN	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 350 mg/m³ ② 700 mg/m³
RO	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)
ES	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ VLB, s
EE	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m³) ② 250 ppm (600 mg/m³)
Alberta (CA)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m³) ② 400 ppm (984 mg/m³)
LV	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 350 mg/m³ ② 600 mg/m³
BC (CA)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m³)



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
VLA (FR)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1.250 mg/m ³)
TW	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)
HU	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2.000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1.225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1.230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1.225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³)

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
VLB (ES)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
ACGIH-BEI (US)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	200 mg/g cr eatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu del ovne izmene
BAT (CH)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
BIO (HR)	Propan-2-ol CAS-Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	5,29 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch
Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, lokal
Natriumhydroxid CAS-Nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, lokal
2-Butoxyethanol CAS-Nr.: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	8,89 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② dermal, langfristig, systemisch
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② oral, langfristig, systemisch
Fettalkohol-C12/14-2-sulfat, Natriumsalz CAS-Nr.: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Fettalkohol-C12/14-2-sulfat, Natriumsalz CAS-Nr.: 68891-38-3	2.750 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② inhalativ, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	5,29 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② dermal, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	1,2 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② dermal, langfristig, systemisch
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	0,58 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② oral, langfristig, systemisch



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Natrium-p-cumolsulfonat CAS-Nr.: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch
Kalium-p-cumolsulfonat CAS-Nr.: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Kläranlage
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Verbindungen mit Triethanolamin CAS-Nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	0,00054 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Kläranlage
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	1,3 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	0,13 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
Orangenöl süß CAS-Nr.: 8028-48-6	0,261 mg/kg KG/Tag	① PNEC Boden
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Kläranlage
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	8,1 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	9,1 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze CAS-Nr.: 68411-30-3	35 mg/kg KG/Tag	① PNEC Boden

* 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung





Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Umfüllarbeiten: Gestellbrille mit Seitenschutz
DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

Hautschutz:

Handschutz
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid)
Dicke des Handschuhmaterials: $\geq 0,4$ mm
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) 480 min
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Geeigneter Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.3. Zusätzliche Hinweise

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

*

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: hellgelb

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt			
Schmelzpunkt	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt			
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt			
Flammpunkt	nicht anwendbar			
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt			
Dampfdruck	nicht bestimmt			
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	1.002 kg/m ³	20 °C		
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit	vollständig mischbar			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/-Wasser	nicht bestimmt			
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt			
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	40 °C		

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark, Säure, konzentriert

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

* 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
8028-48-6	Orangenöl süß	LD₅₀ oral: >4.400 - 5.700 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermal: >2.000 - 5.000 mg/kg (Kaninchen)

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

* 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
8028-48-6	Orangenöl süß	LC₅₀: 0,72 mg/l 4 d (Fisch, Pimephales promelas (Dickkopfelritze)) EC₅₀: 0,42 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 EC₅₀: 150 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmo desmus subspicatus) OECD 201

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Das Produkt wurde nicht geprüft.



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 Version: 4 Druckdatum: 24.02.2020

* **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

CAS-Nr.	Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
8028-48-6	Orangenöl süß	Ja, schnell	72-83,4 % (OECD 301B)

Biologischer Abbau:

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation / Bewertung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
111-76-2	2-Butoxyethanol	Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
8028-48-6	Orangenöl süß	Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

* **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

13.2. Zusätzliche Angaben

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	
-------------------------	-------------------------------	----------------------------	--

* **14.1. UN-Nr.**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	
---	---	---	--

* **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	
---	---	---	--

14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

14.5. Umweltgefahren

nicht relevant



Landtransport (ADR/ RID)	Binnenschiffs- transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
nicht relevant			

- * **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- * **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1. EU-Vorschriften**
Sonstige EU-Vorschriften:
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.
- 15.1.2. Nationale Vorschriften**
-  **[DE] Nationale Vorschriften**
- Störfallverordnung**
für im Produkt enthaltene Stoffe:
Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.
- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
Bemerkung:
Zu beachten: 5.2.5.
- Wassergefährdungsklasse (WGK)**
WGK:
1 - schwach wassergefährdend
- Quelle:**
Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).
- Technische Regeln für Gefahrstoffe**
Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**
Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195
-  **[CH] Nationale Vorschriften**
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)
Störfallverordnung (StFV)
- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.
- 15.3. Zusätzliche Angaben**
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- * **16.1. Änderungshinweise**

1.3.	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
1.4.	Notrufnummer
2.2.	Kennzeichnungselemente
3.2.	Gemische
4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
5.2.	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
6.1.	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

6.3.	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
7.1.	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
8.1.	Zu überwachende Parameter
8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
9.1.	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
11.1.	Angaben zu toxikologischen Wirkungen
12.1.	Toxizität
12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
13.1.	Verfahren der Abfallbehandlung
14.1.	UN-Nummer
14.2.	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
14.7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
15.1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
16.1.	Änderungshinweise
16.5.	Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).
Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

67/548/EEC – Dangerous Substances Directive
1999/45/EEC – Dangerous Preparations Directive
1907/2006 EG – REACH Verordnung
1272/2008 EG – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen sowie zur Änderung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
Europäische Chemikalienagentur (ECHA), C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis
Europäische Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe
OECD The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen
Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende Stoffe
RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe)

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

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

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

*

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar



Bearbeitungsdatum: 24.02.2020 **Version:** 4 **Druckdatum:** 24.02.2020

16.7. Zusätzliche Hinweise

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.

* Daten gegenüber der Vorversion geändert