

Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020



## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

**RAVENOL Bootsreiniger**

Nr. artykułu:

1360068

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszanki:

Reiniger

#### \* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Numer telefonu alarmowego

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) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### \* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: -

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera Pomarańczowy olej słodki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: -

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

#### \* 3.2. Mieszanki

Dodatkowe wskazówki:

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów: anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne < 0,1%



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

**Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:**

identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	<b>2-butoksyetanol</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 <b>Uwaga</b> H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 0,2 % wag.
nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8	<b>Pomarańczowy olej słodki</b> Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 0,2 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

\* **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:**

Nie wymaga się specjalnych środków. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu:**

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza skonsultować z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami:**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

**Po połknięciu:**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Samochrona udzielających pierwszej pomocy:**

Pierwsza pomoc: stosować samochronę!

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

W przypadku pożaru używać piasek, suchy środek gaśniczy lub piana na bazie alkoholi. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Niepalne ciecze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Pełny strumień wody

\* **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2)  
 Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**5.4. Dodatkowe wskazówki**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Klasa pożarowa: B

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### \* **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Osobiste środki ostrożności:**

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Wyposażenie ochronne:**

Stosować środki ochrony osobistej.

##### **Procedury działania na wypadek zagrożenia:**

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Należy zadbać o należytą wentylację.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

### \* **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### \* **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

##### **W celu hermetyzacji:**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

##### **Do czyszczenia:**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **6.5. Dodatkowe wskazówki**

Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### \* **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Środki ochronne**

##### **Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

##### **Środki zabezpieczające przed pożarem:**

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

##### **Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Patrz dział 8.

##### **Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

### \* **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Środki techniczne i warunki przechowywania:**

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Nie wymaga się specjalnych środków. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**

TRGS 510

**Klasyfikacja magazynowa:** 12 - ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed: Mróz

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenie:**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

\* **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
VLA (FR)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
BE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydroxyde de)
CZ	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
PL	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup>
NO	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
IE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
FI	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
LT	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
SE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalerbar fraktion)
SK	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
ES	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
HU	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
BG	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
HR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
DK	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup>
EE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m <sup>3</sup> ③ 2 mg/m <sup>3</sup>
Alberta (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
LV	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
JP	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
TW	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
KR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
IS	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m <sup>3</sup>
CN	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
GR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
MY	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
Québec (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 98 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
LT	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (196 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
TRGS 900 (DE)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
WEL (GB)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
BE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 100 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup>
IE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 30 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Butil celosolv)
RO	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ 2-Butoxietanol
EE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> )



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
LV	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 98 mg/m <sup>3</sup> ② 246 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőron keresztül)
GR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
JP	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
RU	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	③ 5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m <sup>3</sup> )



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
CH	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NO	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> )
FI	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (280 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
TRGS 900 (DE)	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (112 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
CZ	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 407 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
PL	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 900 mg/m <sup>3</sup> ② 1 200 mg/m <sup>3</sup>
NO	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )
IE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )
LT	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤
SE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )
MY	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )
SK	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
PT	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 980 mg/m <sup>3</sup> ② 1 224 mg/m <sup>3</sup>
DK	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
HR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )
CN	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 350 mg/m <sup>3</sup> ② 700 mg/m <sup>3</sup>



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
RO	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLB, s
EE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )
LV	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 350 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )
SI	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )
TW	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )
KR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
IS	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )
HU	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 500 mg/m <sup>3</sup> ② 2 000 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 10 mg/m <sup>3</sup> ③ 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 230 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga
VLB (ES)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propan-2-olu nr CAS: 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-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga
BAT (SI)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	4,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	5,29 mg/kg m.c./dzień	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
wodortlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, lokalnie
wodortlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, lokalnie
2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	7,78 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	8,89 mg/kg m.c./dzień	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg m.c./dzień	① DNEL Konsument ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg m.c./dzień	① DNEL Konsument ② doustny, długotrwałe, systemiczny
Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa nr CAS: 68891-38-3	175 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa nr CAS: 68891-38-3	2 750 mg/kg m.c./dzień	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	4,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	1,01 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	5,29 mg/kg m.c./dzień	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	1,2 mg/kg m.c./dzień	① DNEL Konsument ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,58 mg/kg m.c./dzień	① DNEL Konsument ② doustny, długotrwałe, systemiczny
P-kumenosulfonian sodu nr CAS: 15763-76-5	26,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Potasu p kumenosulfonian nr CAS: 164524-02-1	26,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, Woda morska
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,00054 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	1,3 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, woda słodka
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,13 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, Woda morska
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,261 mg/kg m.c./dzień	① PNEC ziemia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	8,1 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, woda słodka



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	9,1 mg/kg m.c./dzień	① PNEC osad, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	35 mg/kg m.c./dzień	① PNEC ziemia

\* **8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**



**Ochrona oczu / twarzy:**

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną  
 normy DIN/EN: DIN EN 166

**Ochrona skóry:**

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk), PVC (Chlorek poliwinylu)

Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**8.3. Dodatkowe wskazówki**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

\* **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd**

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** jasnożółty

**Zapach:** charakterystyczny

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	nieokreślony			
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	nie dotyczy			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	1 002 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
Gęstość usypowa	nieokreślony			
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	40 °C		

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wymaga się specjalnych środków.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny, Kwas, skoncentrowany

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### \* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >4 400 - 5 700 mg/kg (Szczur) <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 - 5 000 mg/kg (Królik)

#### Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,72 mg/l 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,42 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (duża pchła wodna)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub></b> : 150 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

#### Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Produkt nie został przebadany.

### \* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	Tak, szybka	72-83,4 % (OECD 301B)

#### Biodegradacja:

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### \* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
111-76-2	2-butoksyetanol	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### \* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

### 13.2. Informacje dodatkowe

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	
<b>14.1. Nr UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
bez znaczenia			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia			
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia			
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
bez znaczenia			

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**15.1.1. Przepisy UE**

**Pozostałe przepisy UE:**

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

**15.1.2. Przepisy krajowe**

 **[DE] Przepisy krajowe**

**Störfallverordnung**

**dla substancji zawartych w produkcie:**

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Uwaga:**

Należy przestrzegać: 5.2.5.

**Klasa zagrożenia wód (WGK)**

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**Źródło:**

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020



## [CH] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)  
Störfallverordnung (StFV)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
5.2.	Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.1.	Numer UN (numer ONZ)
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.5.	Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

### 16.2. Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).  
Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne  
1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania  
WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH  
1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje  
OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)  
Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych  
Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 4 Data druku: 24 lut 2020

#### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### \* 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

#### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Dane nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji