



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL ALU-Felgen-Reiniger intensiv

Nr. artykułu:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek czyszczący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

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: Giftnotruf Berlin 24-godzinny numer alarmowy 030 30686700. Porada w języku niemieckim i angielskim. +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 mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Corr. 1C)	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (Skin Sens. 1)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Toksyczność ostra (inhalacyjny) (Acute Tox. 4)	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	

Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Działanie żrące



GHS07

Wykryznik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą; wodorotlenek sodowy; Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa; Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera Pomarańczowy olej słodki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Numer telefonu alarmowego.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.
------	---

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: niejonowe środki powierzchniowo czynne < 3 %, kompozycje zapachowe < 1 %, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 1 %



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 68411-31-4 Nr WE: 270-116-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 % wag.
nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5	wodorotlenek sodowy Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 % wag.
nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	2-butoksyetanol Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 Uwaga H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 % wag.
nr CAS: 8028-48-6 Nr WE: 232-433-8	Pomarańczowy olej słodki Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 % wag.
nr CAS: 68891-38-3 Nr WE: 500-234-8	Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 % wag.
nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 Niebezpieczeństwo H302-H315-H318-H412	0 - < 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne:

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

Po wdechu:

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. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Powoduje poważne oparzenia. 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:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 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. Działa szkodliwie po połknięciu.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

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 alkoholu. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Niepalne ciecze.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

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. Należy zadbać o należyłą wentylację.

Wyposażenie ochronne:

Stosować środki ochrony osobistej.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Należy zadbać o należyłą 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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Do czyszczenia:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, 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:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć: Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

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:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

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.

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 ³
WEL (GB)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 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	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalerbar fraktion)
NPEL (SK)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
BG	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 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
MAK (AT)	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą)
DK	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 40 ppm (196 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
SE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (123 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MAK (AT)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) 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 ³) ② 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
BG	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 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)



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 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
BE	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20,7 ppm (100 mg/m ³) ② 41,4 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
IE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
EE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksüetanol (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained)
LV	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu)
Alberta (CA)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
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 ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (121 mg/m ³) 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 ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoksyetanol nr CAS: 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-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 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
TR	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüütsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
MAK (AT)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoksyetanol nr CAS: 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	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 20 ppm (112 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1 000 mg/m ³)
PL	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 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
FI	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
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 ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1 224 mg/m ³
DK	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB, s
EE	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
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 ³)
VLA (FR)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 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
KR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) 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 ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
HU	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1 230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propan-2-olu nr CAS: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)

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



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga
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
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



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 2020

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wart ość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	5,29 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, lokalnie
wodorotlenek sodowy nr CAS: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, lokalnie
2-butoksyetanol nr CAS: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	8,89 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	4,44 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② doustny, długotrwałe, systemiczny
Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa nr CAS: 68891-38-3	175 mg/m ³	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./dzienn ie	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Konsument ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	5,29 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL pracownik ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	1,2 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② skórny, długotrwałe, systemiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,58 mg/kg m.c./dzienn ie	① DNEL Konsument ② doustny, długotrwałe, systemiczny
P-kumenosulfonian sodu nr CAS: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny
Potasu p kumenosulfonian nr CAS: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL pracownik ② inhalacyjny, długotrwałe, systemiczny



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 2020

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC osad, woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, związki z trietanolaminą nr CAS: 68411-31-4	8,1 mg/kg m.c./dzienn ie	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./dzienn ie	① PNEC osad, woda słodka
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,13 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC osad, Woda morska
Pomarańczowy olej słodki nr CAS: 8028-48-6	0,261 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC ziemia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	8,1 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC osad, woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	9,1 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC osad, Woda morska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilo we, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3	35 mg/kg m.c./dzienn ie	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



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwynylu)

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: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	10	20 °C		
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych			
Temperatura rozkładu	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	Brak danych			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy			
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	1 014 kg/m ³	20 °C		
Gęstość usypowa	nieokreślony			
Rozpuszczalność w wodzie				
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.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wymaga się specjalnych środków.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny, Silny kwas

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
68411-31-4	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą	LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	LD₅₀ doustny: >4 400 - 5 700 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: >2 000 - 5 000 mg/kg (Królik)
68891-38-3	Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa	LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
68411-30-3	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe	LD₅₀ doustny: 1 080 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Ostra toksyczność skórna:

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

Ostra toksyczność inhalacyjna:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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
68411-31-4	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą	LC₅₀ : 1,7 mg/l 2 d (ryby)
1310-73-2	wodorotlenek sodowy	LC₅₀ : 196 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 40,4 mg/l 2 d (skorupiaki)
8028-48-6	Pomarańczowy olej słodki	LC₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) EC₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (duża pchła wodna)) OECD 202 EC₅₀ : 150 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
68891-38-3	Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa	LC₅₀ : 7,1 mg/l 4 d (ryby) EC₅₀ : 7,2 – 7,4 mg/l 2 d (skorupiaki) EC₅₀ : 27 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) NOEC : 0,93 mg/l -∞ h (Glony, algi/rośliny wodne)
68411-30-3	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe	EC₅₀ : 1 – 10 mg/l 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (duża pchła wodna)) EC₅₀ : 10 – 100 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) LC₅₀ : 1 – 10 mg/l 4 d (ryby, Cyprinus carpio (karp)) NOEC : >0,1 – 1 mg/l 28 d (ryby, Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okień))

Toksyna wodna:

Produkt nie został przebadany.

Oszacowanie/klasyfikacja:

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:

Produkt nie został przebadany.

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
68411-31-4	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, związki z trietanolaminą	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
1310-73-2	wodorotlenek sodowy	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
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.
68891-38-3	Alkohol tłuszczowy C12 / 14-2 siarczan, sól sodowa	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
68411-30-3	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilowe, sole sodowe	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

Zaszerzowanie 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.

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	
14.1. Nr UN			
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.	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
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.	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia			
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia			
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
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

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

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:

2 - deutlich 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

[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

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683). Zabezpieczone przed dziećmi zamki (EN 862/ISO 8317).

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
5.1.	Środki gaśnicze
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
10.2.	Stabilność chemiczna
11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych



Data opracowania: 24 lut 2020 Wersja: 5 Data druku: 26 maj 2020

12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany

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

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 dyrektywę 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)

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]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Corr. 1C</i>)	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Toksyczność ostra (inhalacyjny) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych



Data opracowania: 24 lut 2020 **Wersja:** 5 **Data druku:** 26 maj 2020

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. Danych 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