

Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs



Drošības datu lapā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL ALU-Felgen-Reiniger intensiv

Produkta Nr.:

1360060

UFI:

KNNF-YTE2-FS67-APE9

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

Tīrīšanas līdzeklis

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Abt. Technik

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Tīmekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): technik@ravenol.de

* 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: Giftnotruf Berlin 24 stundu avārijas dienesta numurs 030 30686700. Ieteikumi vācu un angļu valodā. +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) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja pieņemšanas laikos.)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

* 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Akūta toksicitāte (orāls) (Acute Tox. 4)	H302: Kaitīgs, ja norij.	
Kodīgums/kairinājums ādai (Skin Corr. 1C)	H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija (Skin Sens. 1)	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Dam. 1)	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.	
Akūta toksicitāte (ieelpojams) (Acute Tox. 4)	H332: Kaitīgs ieelpojot.	

2.2. Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas:



GHS05
Kodīgums



GHS07
Izsaukuma zīme

Signālvārds: Bīstami

Riskus izraisoša (-s) sastāvdaļa (-s) marķēšanai:

Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu; nātrijs hidroksīds; Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrijs sāls; Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrijs sāļi

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H302 + H332	Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Papildu riska informācija

EUH208	Satur Apelsīnu eļļa salda. Var izraisīt alerģisku reakciju.
--------	---

Drošības prasību apzīmējums

P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102	Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.
P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P301 + P330 + P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303 + P361 + P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.

Drošības prasību apzīmējums Glabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
------	----------------------

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501	Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.
------	---

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Papildus norādījumi:

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem: nejonu virsmaktīvajām vielām < 3 %, smaržas un aromātiskās kompozīcijas < 1 %, amfotērajām virsmaktīvajām vielām, nejonu virsmaktīvajām vielām < 1 %



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
CAS Nr.: 68411-31-4 EK Nr.: 270-116-6	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1C H314-H318-H412	1 - < 2,5 masas %
CAS Nr.: 1310-73-2 EK Nr.: 215-185-5	nātrijs hidroksīds Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A H290-H314	1 - < 2,5 masas %
CAS Nr.: 111-76-2 EK Nr.: 203-905-0	2-butoksietanols Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ⚠ Uzmanību H302-H312-H315-H319-H332	0 - < 1 masas %
CAS Nr.: 8028-48-6 EK Nr.: 232-433-8	Apelsīnu eļļa salda Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H226-H304-H315-H317-H411	0 - < 1 masas %
CAS Nr.: 68891-38-3 EK Nr.: 500-234-8	Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrijs sāls Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 H315-H318-H412	0 - < 1 masas %
CAS Nr.: 68411-30-3 EK Nr.: 270-115-0	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrijs sāļi Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 ⚠ Bīstami H302-H315-H318-H412	0 - < 1 masas %

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

* 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu.

Pēc ieelpošanas:

Nodrošiniet svaigu gaisu. Gadījumā, ja ir ieelpota izsmidzinātā migla, nekavējoties vērsieties pie ārsta un uzrādiet iepakojumu vai etiķeti. Elpceļu kairinājumu gadījumā vērsieties pie ārsta. Kaitīgs ieelpojot.

Saskares ar ādu gadījumā:

Rada smagus apdegumus. Saskares ar ādu gadījumā - nekavējoties nogērbiet nosmērētās, samitrinātās drēbes un nomazgājiet ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm:

Izraisa nopietnus acu bojājumus. Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.

Pēc norīšanas:

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Ja norīts, neizraisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Kaitīgs, ja norij.

Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:

Pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērojiet personīgo drošību!

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kairina ādu. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

* 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Ugunsgrēka gadījumā izmantot smiltis, ugunsdzēsšanas pulveris vai pret alkoholu izturīgas putas. Personu aizsardzības un tvertnu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu. Nedegoši šķidrums.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.

Bīstami sadegšanas produkti:

Slāpekļa oksīds (NOx), Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO2)

Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkāriet autonomu elpošanas aizsargierīci.

5.4. Papildus norādījumi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

Degšanas klase: B

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

* 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Personu drošības pasākumi:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Aizsargaprīkojums:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

Plāni ārkārtas gadījumiem:

Nogādāriet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei:

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

Tīrīšanai:

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

6.5. Papildus norādījumi

Nekavējoties aizvēciet izbērto daudzumu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Drošības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai:

Tvertni stingri noslēgt. Ieteicams visus darba procesus organizēt tā, lai izvairītos no: Saskarsme ar ādu, Saskarsme ar acīm.

Ugunsdrošības pasākumi:

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

Pasākumi aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai:

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

Vides drošības pasākumi:

Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Īpaši pasākumi nav nepieciešami. Nodrošiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos. Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā vēsā, labi vēdināmā vietā.

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

TRGS 510

Uzglabāšanas klase: 12 – nedegoši šķidrumi, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Sargāt no sasilšanas. Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem. Aizsardzība pret: Sals
Uzglabāt cieši noslēgtu.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

*

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1. Darba vietas robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
VLA (FR)	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
WEL (GB)	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
BE	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³ ⑤ (hydroxyde de)
CZ	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
PL	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
NO	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IE	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
FI	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LT	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
SE	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (inhalierbar fraktion)
NPEL (SK)	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
ES	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
HU	nātrijs hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
BG	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
HR	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
DK	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RO	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
EE	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ③ 2 mg/m ³ ⑤ (Lūhialajale kokkupuute piinorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.)
Alberta (CA)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
LV	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 0,5 mg/m ³
BC (CA)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
JP	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
TW	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
KR	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
IS	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	② 2 mg/m ³
CN	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
GR	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
MY	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
OSHA (US)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³
NIOSH (US)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
ACGIH (US)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
Québec (CA)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	③ 2 mg/m ³
MAK (AT)	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
CH	nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	① 2 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
MY	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (96,7 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
PL	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
NO	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
FI	2-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 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-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 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-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (max. 4x30 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
ES	2-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 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-butoksietanols 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)
EE	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (2-butoksietanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükool mono-butüüleeter, butüülsellosolv), naha kaudu kergesti absobeeruvad ained)



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
LV	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur adu)
Alberta (CA)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
BC (CA)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm
IOELV (EU)	2-butoksietanols 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-butoksietanols 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)
SI	2-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	2-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 98 mg/m ³ ② 246 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
GR	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	2-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	③ 20 ppm (97 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TR	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
CN	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 97 mg/m ³
EE	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (Butüülsellosolv (2-butoksüetanool, o-butüületüleenglükool, etüüleenglükoolmono-butüüleeter))
RU	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	③ 5 mg/m ³
OSHA (US)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 50 ppm (240 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 5 ppm (24 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
MAK (AT)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
Québec (CA)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	① 20 ppm (97 mg/m ³)
CH	2-butoksietanols 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	Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	① 7 ppm (40 mg/m ³) ② 14 ppm (80 mg/m ³)
NO	Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³)
FI	Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (140 mg/m ³) ② 50 ppm (280 mg/m ³)
ES	Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	① 30 ppm (168 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
EE	Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	① 25 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (300 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Apelsīnu eļļa salda 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)
BE	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 203,5 ppm (500 mg/m ³) ② 407 ppm (1 000 mg/m ³)
PL	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
FI	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
PT	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
MAK (AT)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 980 mg/m ³ ② 1 224 mg/m ³



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
DK	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
CN	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB, s
EE	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
WEL (GB)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CH	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
HU	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 500 mg/m ³ ② 2 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³
GR	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
Québec (CA)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (985 mg/m ³) ② 500 ppm (1 230 mg/m ³)
OSHA (US)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
NIOSH (US)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	Robežvērtība	① parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga ņemšanas datums ④ Piezīme
VLB (ES)	2-butoksietanols 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-butoksietanols 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-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	240 mmol/mol creatinine	① Butoxyacetic acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	200 mg/g creatinine	① Butoxyacetic acid (BAA) ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	100 mg/L	① (Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	200 mg/L	① (Gesamt-Butoxyessigsäure) ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	150 mg/L	① Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (SI)	2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (CH)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Propān-2-ols 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



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	Robežvērtība	① parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga ņemšanas datums ④ Piezīme
TRGS 903 (DE)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HR)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Propān-2-ols CAS Nr.: 67-63-0	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	4,1 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	5,29 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, vietējs
nātrija hidroksīds CAS Nr.: 1310-73-2	1 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② ieelpojams, ilgtermiņa, vietējs
2-butoksietanols CAS Nr.: 111-76-2	98 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	31,1 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	7,78 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	8,89 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	4,44 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	4,44 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② orāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrija sāls CAS Nr.: 68891-38-3	175 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrija sāls CAS Nr.: 68891-38-3	2 750 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	6 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	4,1 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	1,01 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	5,29 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	1,2 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	0,58 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② orāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Nātrija p-kumeilsulfonāts CAS Nr.: 15763-76-5	26,9 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Kālija p-Kumols sulfonāts CAS Nr.: 164524-02-1	26,9 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	0,268 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	0,027 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	7 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu CAS Nr.: 68411-31-4	8,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	0,0054 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	0,00054 mg/ l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	2,1 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	1,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	0,13 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Apelsīnu eļļa salda CAS Nr.: 8028-48-6	0,261 mg/ kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC zeme

Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	0,268 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	0,0268 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	7 µg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	8,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	9,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nā trija sāļi CAS Nr.: 68411-30-3	35 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC zeme

* 8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.2.2. Personāla aizsardzība



Acu/sejas aizsardzība:

Kad dekantēšana: Brilles ar sānu aizsardzību
DIN standarti/EN standarti: DIN EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds)

Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,4$ mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.3. Papildus norādījumi

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Aggregātstāvoklis: Šķidr

Krāsa: gaiši dzeltens

Smarža: nav noteikts

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	10	20 °C		
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	nav noteikts			



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejami dati			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			
Degšanas punkts	Nav pieejami dati			
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts			
Pašaiždegšanās temperatūra	nav noteikts			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav piemērojams			
Tvaika spiediens	nav noteikts			
Tvaiku blīvums	nav noteikts			
Blīvums	1 014 kg/m ³	20 °C		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav noteikts			
Šķīdība ūdenī				
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav noteikts			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	nav noteikts	40 °C		

9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

*

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs, stipras iedarbības, Stipra skābe

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiska sadalīšanās var atbrīvot kairinošas gāzes un tvaikus.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

*

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
68411-31-4	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu	LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (Žurka)
8028-48-6	Apelsīnu eļļa salda	LD₅₀ orāls: >4 400 - 5 700 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: >2 000 - 5 000 mg/kg (Trusis)
68891-38-3	Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrija sāls	LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (Žurka)
68411-30-3	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi	LD₅₀ orāls: 1 080 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (Žurka)

Akūta orāla toksicitāte:

Kaitīgs, ja norij.



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Kaitīgs ieelpojot.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Kairina ādu. Rada smagus apdegumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogēnums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
68411-31-4	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu	LC ₅₀ : 1,7 mg/l 2 d (zivs)
1310-73-2	nātrijs hidroksīds	LC ₅₀ : 196 mg/l 4 d (zivs) EC ₅₀ : 40,4 mg/l 2 d (vēžveidīgie)
8028-48-6	Apelsīnu eļļa salda	LC ₅₀ : 0,72 mg/l 4 d (zivs, Melnā platgalve) EC ₅₀ : 0,42 mg/l 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) OECD 202 EC ₅₀ : 150 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
68891-38-3	Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrijs sāls	LC ₅₀ : 7,1 mg/l 4 d (zivs) EC ₅₀ : 7,2 – 7,4 mg/l 2 d (vēžveidīgie) EC ₅₀ : 27 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi) NOEC: 0,93 mg/l -∞ h (Aļģes/ūdensaugi)
68411-30-3	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrijs sāļi	EC ₅₀ : 1 – 10 mg/l 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) EC ₅₀ : 10 – 100 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Scene desmus subspicatus) LC ₅₀ : 1 – 10 mg/l 4 d (zivs, Cyprinus carpio (karpa)) NOEC: >0,1 – 1 mg/l 28 d (zivs, Lepomis macrochirus (Zilžauņu sauleszivis))

Ūdens toksicitāte:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

Novērtējums/klasifikācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
8028-48-6	Apelsīnu eļļa salda	Jā, ātri	72-83,4 % (OECD 301B)

Bioloģiska noārdīšanās:

Produkts nav ticis pārbaudīts.



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

CAS Nr.	Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
68411-31-4	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, savienojumi ar trietanolamīnu	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
1310-73-2	nātrija hidroksīds	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
111-76-2	2-butoksietanols	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
8028-48-6	Apelsīnu eļļa salda	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
68891-38-3	Tauku alkohols C12 / 14-2 sulfāts, nātrija sāls	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
68411-30-3	Benzolsulfonskābe, C10-13-alkilatvasinājumi, nātrija sāļi	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi

Adekvāta utilizācija / Produkts:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

13.2. Papildu informācija

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	
14.1. UN Nr.			
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums			
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
neatbilstošs			
14.4. Iepakojuma grupa			
neatbilstošs			

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	
14.5. Vides apdraudējumi			
neatbilstošs			
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem			
neatbilstošs			

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

* **15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

15.1.1. ES tiesību normas

Citas ES tiesību normas:

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību [Seveso III direktīva]:
Šim izstrādājumam nav piešķirta bīstamības kategorija.

15.1.2. Nacionālie noteikumi

 [DE] Nacionālie noteikumi

Norādes par darba ierobežojumiem

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Störfallverordnung

produktā esošajām vielām:

Šim izstrādājumam nav piešķirta bīstamības kategorija.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5.

Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimālie aizsargpasākumi atbilstoši TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

 [CH] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

15.3. Papildu informācija

Sataustāma brīdinājuma zīme (EN/ISO 11683). Bērniem drošs iepakojums (EN 862/ISO 8317).



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. Versija: 5 Iespēšanas datums: 2020. gada 26. maijs

16. IEDAĻA. Cita informācija

* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

1.4.	Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.1.	Vielas vai maisījuma klasificēšana
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
5.1.	Ugunsdzēsības līdzekļi
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
8.1.	Pārvaldības parametri
8.2.	Iedarbības kontroles pasākumi
10.2.	Ķīmiskā stabilitāte
11.1.	Informācija par toksikoloģisko ietekmi
12.1.	Toksicitāte
12.2.	Noturība un spēja noārdīties
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
16.1.	Norādījumi par grozījumiem

16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

Skat. pārskata tabulu vietnē www.euphrac.eu

16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu

1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas

OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)

Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaimes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām

Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)

16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Akūta toksicitāte (orāls) (Acute Tox. 4)	H302: Kaitīgs, ja norij.	
Kodīgums/kairinājums ādai (Skin Corr. 1C)	H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.	
Elpceļu vai ādas sensibilizācija (Skin Sens. 1)	H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Dam. 1)	H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.	
Akūta toksicitāte (ieelpojams) (Acute Tox. 4)	H332: Kaitīgs ieelpojot.	

16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

Bīstamības apzīmējumu	
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.



Apstrādes datums: 2020. gada 24. febr. **Versija: 5** **Iespēšanas datums:** 2020. gada 26. maijs

Bīstamības apzīmējumu	
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti