



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespēšanas datums: 2019.25.9

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 LTC Lobrid Techn. Coolant Concentrate

Produkta Nr.:

1410125

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

Vielas/maisījuma lietošana:

Antifrīzu līdzeklis

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

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: +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.	
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Irrit. 2)	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)	

* 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības pictogrammas:



GHS07

Izsaukuma zīme



GHS08

Bīstamība veselībai

Signālvārds: Uzmanību

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

Kālija 2-ethylhexanoate; etāndiols



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespēšanas datums: 2019.25.9

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (nieres)

Papildu riska informācija (ES): -

Drošības prasību apzīmējums

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

Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
------	--

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P301 + P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, ja jums ir slikta pašsajūta.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmaņīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

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

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3 REACH Nr.: 01-2119456816-28-0000	etāndiols Acute Tox. 4, STOT RE 2 Uzmanību H302-H373	50 - < 95 Masas %
CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	Kālija 2-ethylhexanoate Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	1 - < 3 Masas %

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

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.

Pēc ieelpošanas:

Elpceļu kairinājumu gadījumā vērsieties pie ārsta. Nodrošiniet svaigu gaisu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

Saskares ar ādu gadījumā:

Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Pēc saskares ar acīm:

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. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

Pēc norīšanas:

Ja norīts, neizraisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Norīšanas gadījumā izskalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens (tikai gadījumos, ja persona ir pie samaņas) un nekavējoties izsaučiet ārstu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Kaitīgs, ja norij. Var izraisīt orgānu bojājumus.(nieres)

Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:

Pirmās palīdzības sniedzējam: levērojiet personīgo drošību! Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Atsauce uz citām iedaļām:
2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums. Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

pret alkoholu izturīgas putas
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Uguns dzēšanas pulveris
Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Gāzes/tvaiki, indīgs. Produkts pats nav degošs.

Bīstami sadegšanas produkti:

Slāpekļa oksīds (NO_x) Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

5.4. Papildus norādījumi

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

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. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Neieelpojiet tvaikus.

Aizsargaprīkojums:

Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Plāni ārkārtas gadījumiem:

Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nogādājiet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos. nekavējoties informēt atbildīgās iestādes, ja ražojums nonāk ūdens vai kanalizācijā.



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespēšanas datums: 2019.25.9

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei:

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).

Tīrīšanai:

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

Cita informācija:

Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

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:

Kaitīgs, ja norij. Neieelpojiet gāzi/tvaikus. Sargāt no bērniem. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

Ugunsdrošības pasākumi:

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

Pasākumi aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai:

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Vides drošības pasākumi:

Skatiet 8. iedaļu.

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet aizslēgtu bērniem nepieejamā vietā.

Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē. Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

Neuzglabājiet kopā ar: Pārtikas produkti un dzīvnieku barība

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

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

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

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

Antifrīzs / dzesēšanas



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

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
CH	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol)
CZ	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
NO	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
IE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
MY	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
FI	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis)
SE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)



Apstrādes datums: 2019.25.9 **Versija:** 5 **Iespiešanas datums:** 2019.25.9

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	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
ES	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
EE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
LV	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur adu)
Alberta (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)
SI	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespēšanas datums: 2019.25.9

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (ūdaefni, efniņš getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
RU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	35 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, īslaicīgi, vietējs, (akūts)
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	7 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② ieelpojams, īslaicīgi, vietējs, (akūts)
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	106 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	53 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0	41,98 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	10 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	1 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	199,5 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	3,7 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1	1,53 mg/kg	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), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,3$ mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.

Pret ķīmiskajām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos. Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

Termiska bīstamība:

Nav pieejami dati.

Citi drošības pasākumi:

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

* 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis: Šķidr

Krāsa: violets

Smarža: raksturīgi

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	8,1	20 °C		
Kušanas temperatūra	<i>nav noteikts</i>			
Sasalšanas punkts	< -35 °C			Samaisa 50/50% ar ūdeni
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	198 °C			
Noārdīšanās temperatūra	<i>nav noteikts</i>			
Degšanas punkts	115 °C			
Iztvaikošanas ātrums	<i>nav noteikts</i>			
Pašaiždegšanās temperatūra	<i>nav noteikts</i>			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	<i>nav noteikts</i>			
Tvaika spiediens	<i>nav noteikts</i>			



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
Tvaiku blīvums	<i>nav noteikts</i>			
Blīvums	1 120 kg/m ³	20 °C		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	<i>nav noteikts</i>			
Šķīdība ūdenī	sajaucams			
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	<i>nav noteikts</i>			
Viskozitāte, dinamiska	<i>nav noteikts</i>			
Viskozitāte, kinemātiska	<i>nav noteikts</i>			

9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas. hidroskopisks.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar: Oksidētājs, stipras iedarbības, Stipra skābe

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvaiņās

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs, stipras iedarbības
 Skābe, koncentrēts

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

* 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
107-21-1	etāndiols	LD₅₀ orāls: 4 700 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: 10 600 mg/kg (Trusis) LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus): >2,5 mg/l 6 h (Žurka)
3164-85-0	Kālija 2-ethylhexanoate	LD₅₀ orāls: 2 043 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (Žurka)

Akūta orāla toksicitāte:

Kaitīgs, ja norij.

Akūta ādas toksicitāte:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Informācija par akūtu dermālu un inhalatīvu toksicitāti nav pieejama.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespēšanas datums: 2019.25.9

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Norīšanas gadījumā, ja negatīvā ietekme ir ilgstoša vai atkārtota, var izraisīt nieru bojājumus.

Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.

Papildu informācija:

Par preparātu/maisījumu nav pieejami dati.

Praktiskā pieredze nesniedza norādes par CMR īpašībām atbilstoši 1. vai 2. kategorijai.

Bīstamas sastāvdaļas: Etilēnglikols

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
107-21-1	etāndiols	LC₅₀ : 8 050 - 72 900 mg/l 4 d EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) ErC₅₀ : 6 500 - 13 000 mg/l 4 d NOEC : 72 860 mg/l -∞ h NOEC : 8 590 mg/l -∞ h
3164-85-0	Kālija 2-ethylhexanoate	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Japāņu ori zija (medaka))) EC₅₀ : 106 mg/l 2 d (Daphnia magna (lielā ūdens blusa)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Desmodesmus subspicatus)

Novērtējums/klasifikācija:

Par preparātu/maisījumu nav pieejami dati.

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
107-21-1	etāndiols	Jā, ātri	
3164-85-0	Kālija 2-ethylhexanoate	Jā, ātri	

Bioloģiska noārdīšanās:

Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem).

* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Log K _{OW}	Biokoncentriskais faktors (BCF)
107-21-1	etāndiols	-1,36	
3164-85-0	Kālija 2-ethylhexanoate	2,96	

Akumulācija / Novērtējums:

Par preparātu/maisījumu nav pieejami dati.

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

* **12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

CAS Nr.	Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
107-21-1	etāndiols	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
3164-85-0	Kālija 2-ethylhexanoate	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

Nav pieejami dati

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/aprāksts 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 transports (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			
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.

Üdens apdraudējuma kategorija (WGK)

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

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).

16. IEDAĻA. Cita informācija

* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
11.1.	Informācija par toksikoloģisko ietekmi
12.1.	Toksicitāte
12.2.	Noturība un spēja noārdīties
12.3.	Bioakumulācijas potenciāls
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
16.5.	R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Skat. pārskata tabulu vietnē www.euphrac.eu

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



Apstrādes datums: 2019.25.9 Versija: 5 Iespiešanas datums: 2019.25.9

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 iepakojumu 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 nelaiemes 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.	
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Irrit. 2)	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)	

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

Bīstamības apzīmējumu	
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (...)

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