



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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 TTC Concentrate Protect C11

Produkta Nr.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

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

Germany

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Timekļa 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 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +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.	Aprēķina metode.
Nopietns acu bojājums/kairinājums (Eye Irrit. 2)	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	Aprēķina metode.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Ekspozīcijas ceļš: orāls)	Aprēķina metode.

* 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas:



GHS07

Izsaukuma zīme



GHS08

Bīstamība veselībai

Signālvārds: Uzmanību

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

Kālija 2-ethylhexanoate; etāndiols



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

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

Papildu riska informācija: -

Drošības prasību apzīmējums

P102	Sargāt no bērniem.
------	--------------------

Drošības prasību apzīmējums Profilakse

P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P301 + P312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, ja jums ir slikta pašsajūta.
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.
P330	Izskalot muti.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

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

* 2.3. Citi apdraudējumi

Citādas nelabvēlīgas ietekmes:

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

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	90 - < 96 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:

Nodrošiniet svaigu gaisu. Nekavējoties lūdziet palīdzību medicīnai.

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: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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 izsauciet 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 šķidruma 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 strūkla

5.2. Īpaša vielas 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: Valkāriet autonomu elpošanas aizsargierīci.

5.4. Papildus norādījumi

Pielāgojiet ugunsdzēšanas pasākumus attiecīgajai videi. Piesārņoto ugunsdzēšanas 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. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Produkta izlīšanas/izbīšanas 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. Nogādāriet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

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



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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 aizvāciet izbērto daudzumu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

* 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Drošības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai:

Kaitīgs, ja norij. Izvairieties: aerosola ģenerēšana/veidošanās

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. Nodoršiniēt šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

Neuzglabājiet kopā ar: Pārtikas produkti un dzīvnieku barība

Uzglabāšanas klase (TRGS 510, Vācija): 10 – Degoši 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) galalietojuma veids(-i)

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

Antifrīzs / dzesēšanas



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau)
CZ	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)
PL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD tai komas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
SE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátaťte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. **Versija:** 4 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 14. apr.

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)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
ES	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele)
EE	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool)
LV	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	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 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. **Versija:** 4 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 14. apr.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
WEL (GB)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
IS	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Akūts - ieelpošana, lokāla iedarbība
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② Akūts - ieelpošana, lokāla iedarbība
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	106 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	53 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - ieelpošana, sistēmiska iedarbība

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC zeme

8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. iedaļā 7. 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 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.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

* 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis: Šķidr

Krāsa: dzeltens-zaļš

Smarža: raksturīgi

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	8,4	20 °C		Samaisa 50/50% ar ūdeni
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	-37 °C			Samaisa 50/50% ar ūdeni
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	155 °C			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			
Degšanas punkts	112 °C			
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts			
Pašaizdegšanās temperatūra	nav noteikts			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav noteikts			
Tvaika spiediens	nav noteikts			
Tvaiku blīvums	nav noteikts			
Blīvums	1 130 kg/m ³	20 °C		
Relatīvs blīvums	nav noteikts			
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams			
Šķīdība ūdenī	sajaucams			
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav piemērojams			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	nav noteikts			

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

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

* 10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

* 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

* 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	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)
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	LD₅₀ orāls: 2 043 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (Žurka)

Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Nekairina.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Zināms Nav jutīgu.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Ekspozīcijas ceļš: orāls

Bīstamība ieelpojot:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

* 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav pieejami dati



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (zivs) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Aļģes/ūdensaugi) NOEC : 72 860 mg/l -∞ h (zivs) NOEC : 8 590 mg/l -∞ h (vēžveidīgie)
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (zivs, Oryzias latipes (Japāņu orīzija (medaka))) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Desmodesmus subspicatus) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

Novērtējums/klasifikācija:

Vielā/preparātā neatbilst akūta toksiskuma ūdens vidē kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] I pielikumu.

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	Jā, ātri	
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	Jā, ātri	

Bioloģiska noārdīšanās:

Vieglī bioloģiski sadalās. (ESAO 301A)

Ekoloģijas dati attiecas uz pamatsastāvdaļām.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Vielas nosaukums	Log K _{OW}	Biokoncentriskais faktors (BCF)
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	-1,36	
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	2,96	

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:

nav piemērojams

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
etāndiols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertizes rezultāti
EK Nr.: 221-625-7	

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

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejami dati

12.7. 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)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. ANO numurs vai ID numurs			
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.	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.	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. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

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.

Lietošanas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu Nr.: etāndiols

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:

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 (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 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).

16. IEDAĻA. Cita informācija

16.1. Norādījumi par grozījumiem

2.1.	Vielas vai maisījuma klasificēšana
2.2.	Etiķetes elementi
2.3.	Citi apdraudējumi
3.2.	Maisījumi
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
7.1.	Piesardzība drošai lietošanai
7.2.	Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
8.1.	Pārvaldības parametri
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
10.1.	Reaģētspēja
10.3.	Bīstamu reakciju iespējamība
10.5.	Nesaderīgi materiāli
10.6.	Bīstami noārdīšanās produkti
11.1.	Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
11.2.	Informācija par citiem apdraudējumiem
12.1.	Toksicitāte
14.4.	Iepakojuma grupa



Apstrādes datums: 2020. gada 18. aug. Versija: 4 Iespēšanas datums: 2021. gada 14. apr.

14.6.	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem
14.7.	Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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).

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

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