



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

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 Premix -40°C Protect C12++

Produkta Nr.:

1410126

UFI:

5SVD-13FQ-V153-EMUP

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

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

* 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

24h tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

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.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Aprēķina metode.

* 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas:



GHS07

Izsaukuma zīme



GHS08

Bīstamība veselībai

Signālvārds: Uzmanību



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

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

1,2-etanediols

Bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H302	Kaitīgs, ja norij.
H373	Norīšanas gadījumā, ja negatīvā ietekme ir ilgstoša vai atkārtota, var izraisīt nieru bojājumus.

Papildu riska informācija: nav

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 izgarojumus un smidzinājumu.
P264	Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēkēt produkta izmantošanas laikā.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P301 + P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, ja jums ir slikta pašsajūta.
P330	Izskalot muti.

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501	Atbrīvojieties no satura/iepakojuma 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.: 01-2119456816-28-0173	1,2-etanediols Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Uzmanību	30 - < 50 masas %
CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3	dinātrijs sebacāts Eye Irrit. 2 (H319) Uzmanību	3 - < 6 masas %
CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9 REACH Nr.: 01-2119980062-42-XXXX	Nātrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolid Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d), Skin Corr. 1B (H314) Bīstami	0 - < 0,7 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 jūtam 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.

Saskares ar ādu gadījumā:

Ācu 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.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

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 vēršieties pie acu ārsta. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

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:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.

* 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kaitīgs, ja norij.

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Levērtojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums. Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

* 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi.

Oglekļa dioksīds (CO₂)

Uguns dzēsšanas pulveris

pret alkoholu izturīgas putas

Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

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: 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:

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

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 personīgo aizsargaprīkojumu. Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

- * **6.2. Vides drošības pasākumi**
Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

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:

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 iedaļa).

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nenēsājiēt kabatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas. Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Ugunsdrošības pasākumi:

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

Pasākumi aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai:

Nodrošiniēt pietiekamu ventilāciju.

Vides drošības pasākumi:

Nodoršiniēt šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

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

- * **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet aizslēgtu bērniem nepieejamā vietā.

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā 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): 12 – nedegoši šķidrumi, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet sausā un vēsā vietā. Sargāt no sasilšanas.

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

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

Antifrīzs / dzesēšanas



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

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 no 2022. gada 1. janv.	1,2-etanediols 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 (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge
BE	1,2-etanediols 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) D, M
CZ no 2020. gada 1. marts	1,2-etanediols 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) D
PL	1,2-etanediols 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) skóra
NO no 2021. gada 1. jūl.	1,2-etanediols 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 (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	1,2-etanediols 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) DFG, EU, H, Y, 11
IE no 2020. gada 17. janv.	1,2-etanediols 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) Sk, IOELV
MY no 2000. gada 1. janv.	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	1,2-etanediols 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 (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT no 2007. gada 15. okt.	1,2-etanediols 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 taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. O
SE no 2016. gada 1. jūn.	1,2-etanediols 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) no 2011. gada 23. nov.	1,2-etanediols 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 (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

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	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (forstøvet)
DK no 2022. gada 28. jūn.	1,2-etanediols 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 (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	1,2-etanediols 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) H
BG no 2012. gada 6. janv.	1,2-etanediols 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	1,2-etanediols 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) koža
ES	1,2-etanediols 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) vía dérmica, VLI
RO no 2018. gada 21. aug.	1,2-etanediols 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) P
EE no 2020. gada 17. janv.	1,2-etanediols 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) A, 18
LV	1,2-etanediols 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) Āda
Alberta (CA)	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ 3
BC (CA) no 2022. gada 1. marts	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA) no 2022. gada 1. marts	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	1,2-etanediols 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)	1,2-etanediols 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)	1,2-etanediols 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)



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
SI	1,2-etanediols 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) K, Y, EU1
TW	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (##)
TW	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (#)
WEL (GB)	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (## #(#) ##)
IS	1,2-etanediols 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) H
IS	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN no 2007. gada 1. janv.	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	1,2-etanediols 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) b, i, N
RU	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR no 2016. gada 1. okt.	1,2-etanediols 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 no 2023. gada 1. janv.	1,2-etanediols 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 (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) no 2017. gada 1. janv.	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	1,2-etanediols 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) Deri
ACGIH (US) no 2017. gada 1. janv.	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, lokāla ietekme
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	106 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – caur ādu, sistēmiska ietekme
Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC zeme
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC ūdeņi, periodiska izdalīšanās

* 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 EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums: ≥ 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

Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

Termiska bīstamība:

Nav pieejami dati.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

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	Vērtība	pie °C	① Metode ② Piezīme
pH	8,2	20 °C	
Kušanas temperatūra	Nav pieejami dati		
Sasalšanas punkts	-40 °C		
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejami dati		
Degšanas punkts	Nav pieejami dati		
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejami dati		
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pieejami dati		
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	Nav pieejami dati		
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati		
Tvaiku blīvums	Nav pieejami dati		
Blīvums	1 082 kg/m ³	15 °C	
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams		
Šķīdība ūdenī	sajaucams		
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ ūdens	nav piemērojams		
Viskozitāte, dinamiska	Nav pieejami dati		
Viskozitāte, kinemātiska	Nav pieejami dati		

* 9.2. Cita informācija

nav piemērojams

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

* 10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas. hidroskopisks.

* 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos maisījums ir ķīmiski stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar: Oksidētājs, stipras iedarbības, Stipra skābe

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Laī izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

* 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās: Skābe, Oksidētājs, Reducētājs

* 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami sadegšanas produkti: Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO₂), Slāpekļa oksīds (NO_x), Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.

Papildus informācija

Informācija nav pieejama.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3
ATE (orāls): ≥536 mg/kg
LD₅₀ orāls: ≥7 712 mg/kg (Žurka)
LD₅₀ dermāls: ≥3 500 mg/kg (Pele)
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus): >2,5 mg/L 6 h (Rat)
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (putekļi/migla): ≥2,5 mg/L 6 h (Žurka)
dinātrija sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3
LD₅₀ orāls: >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolīd CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9
LD₅₀ orāls: 735 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermāls: >2 000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akūta orāla toksicitāte:

Kaitīgs, ja norij.

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem..

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem..

Kodīgums/kairinājums ādai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogēnums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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 šķidruma zudums.

Papildu informācija:

Par preparātu/maisījumu nav pieejami dati.

* 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviena komponents neatbilst kritērijiem.

Cita informācija:

Informācija nav pieejama.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3
LC₅₀ : ≥72 860 mg/L 4 d (zivs)
LC₅₀ : 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC₅₀ : ≥100 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
EC₅₀ : ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi)
EC₅₀ : >1 995 mg/L
NOEC : ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (zivs)
NOEC : ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (vēžveidīgie)
NOEC : ≥100 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)
dinātrija sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3
LC₅₀ : >18 mg/L 4 d (zivs, Scophthalmus maximus) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
LC₅₀ : 18 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
LC₅₀ : >100 mg/L 4 d (zivs, Danio rerio) ESAO 203
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) ESAO 202
NOEC : 10 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Acartia tonsa) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
NOEC : 3 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 3 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Skeletonema costatum)
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolīd CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9
LC₅₀ : 180 mg/L 4 d (zivs, Danio rerio) OECD Guideline 203
EC₅₀ : 8,58 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202
EC₅₀ : 53 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)
NOEC : 30 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Skeletonema costatum) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum)

Novērtējums/klasifikācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem..

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3
Bioloģiska noārdīšanās : Jā, ātri
dinātrija sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3
Bioloģiska noārdīšanās : Jā, ātri

Bioloģiska noārdīšanās:

Atsevišķās sastāvdaļas ir bioloģiski noārdāmas.

* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3
Log K_{OW} : = -1,36
dinātrija sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3
Log K_{OW} : -4,9
Natrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolīd CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9
Log K_{OW} : ≤ 1,091

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:

nav piemērojams

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.
dinātrija sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.
Nātrium-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolīd CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.

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

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

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.

13.1.1. Produkta/iepakošanas utilizēšana

Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

Direktīva 2008/98/EK (Atkritumu pamatdirektīva)

HP 5	Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
HP 6	Akūts toksiskums

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

Sauszemes transports (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu transports (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	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs
14.4. Iepakojuma grupa			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs
14.5. Vides apdraudējumi			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

Sauszemes transports (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu transports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.6. Ipaši piesardzības pasākumi lietotājiem			
neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs	neatbilstošs

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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:

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 (12. BlmschV)

produktā esošajām vielām:

Šim izstrādājumam nav piešķirta bīstamības kategorija.

Ūdens apdraudējuma kategorija

WGK:

1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

[SK] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich

používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespiešanas datums: 2023. gada 24. nov.

- * **15.3. Papildu informācija**
Sataustāma brīdinājuma zīme (EN/ISO 11683).

16. IEDAĻA. Cita informācija

- * **16.1. Norādījumi par grozījumiem**

1.1.	Produkta identifikators
1.3.	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
1.4.	Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.1.	Vielas vai maisījuma klasificēšana
2.2.	Etiķetes elementi
2.3.	Citi apdraudējumi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
4.2.	Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta
5.1.	Ugunsdzēsības līdzekļi
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
6.2.	Vides drošības pasākumi
7.1.	Piesardzība drošai lietošanai
7.2.	Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
8.1.	Pārvaldības parametri
8.2.	Iedarbības kontroles pasākumi
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
9.2.	Cita informācija
10.1.	Reaģētspēja
10.2.	Ķīmiskā stabilitāte
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
12.2.	Noturība un spēja noārdīties
12.3.	Bioakumulācijas potenciāls
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
13.1.	Atkritumu apstrādes metodes
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
15.3.	Papildu informācija
16.1.	Norādījumi par grozījumiem
16.2.	Saīsinājumi un akronīmi
16.3.	Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos
16.4.	Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

- * **16.2. Saīsinājumi un akronīmi**

ACGIH	Amerikas valdības rūpniecības higiēnistu konference
ADN	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
DIN	Vācijas standartizācijas institūts
DNEL	atvasinātais beziedarbības līmenis
EC ₅₀	efektīvā koncentrācija 50%
EN	Eiropas standarts
ES	Exposure scenario
EWC	Eiropas Atkritumu kataloga
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. Versija: 7 Iespēšanas datums: 2023. gada 24. nov.

IMO International Maritime Organization
ISO International Standards Organisation
KG ķermeņa svars
LC₅₀ Vidēji letālā koncentrācija
LD₅₀ Letālā deva 50%
MAK maksimāla darba koncentrācija (CH)
NFPA Nacionālā ugunsdrošības asociācija
NOEC Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
PBT noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PNEC Paredzamā beziedarbības koncentrācija
REACH Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN Apvienoto Nāciju Organizācija
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

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 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)

Vielas nosaukums	Veids	piegādes avots (-i)
1,2-etanediols CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	Vielas vai maisījuma klasificēšana	Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/
dinātrijs sebacāts CAS Nr.: 17265-14-4 EK Nr.: 241-300-3	LD ₅₀ orāls; LD ₅₀ dermāls; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/
Nātrijs-4(od.5)-methyl-1H-benzotriazolīd CAS Nr.: 64665-57-2 EK Nr.: 265-004-9	LD ₅₀ orāls; LD ₅₀ dermāls; EC ₅₀ ; NOEC	Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/

* 16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (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.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT RE 2)	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Aprēķina metode.

* 16.5. Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

Bīstamības apzīmējumu
H302 Kaitīgs, ja norij.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati



Apstrādes datums: 2023. gada 24. nov. **Versija: 7** **Iespiešanas datums:** 2023. gada 24. nov.

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.