



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL OTC Premix -40°C Protect C12+

Produkta Nr.:

1410112

UFI:

MWY5-XSQN-GFGR-89GM

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
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. (Norīšanas gadījumā var izraisīt nieru bojājumus.)	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; etilēnglikola



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

bīstamības paziņojumi veselības riskiem

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Norīšanas gadījumā var izraisīt nieru bojājumus.)

Papildu riska informācija: -

Drošības prasību apzīmējums

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

Drošības prasību apzīmējums Profilakse

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

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

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.
P314	Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

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	etilēnglikola Acute Tox. 4, STOT RE 2 Uzmanību H302-H373	30 - < 60 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	0 - < 2 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 vēršieties pie ārsta. Nodrošiniet svaigu gaisu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

Saskares ar ādu gadījumā:

Acu kairinājuma gadījumos vēršieties 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 vēršieties pie acu ārsta. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 20. maijs

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: Valkājiet 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. 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. Nogādāji 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: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespiešanas datums: 2021. gada 20. maijs

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. 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. 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 tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

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

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

Antifrīzs / dzesēšanas



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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)	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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)	etilēnglikola 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)	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etilēnglikola 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: 2021. gada 19. maijs **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 20. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
MAK (AT)	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etilēnglikola 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)	etilēnglikola 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)	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 20. maijs

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
WEL (GB)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etilēnglikola 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	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etilēnglikola 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	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	etilēnglikola 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)	etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etilēnglikola 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: 2021. gada 19. maijs **Versija:** 5 **Iespēšanas datums:** 2021. gada 20. maijs

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - ieelpošana, lokāla iedarbība
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - ieelpošana, lokāla iedarbība
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Patērētājs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - ieelpošana, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② Ilgtermiņa - ieelpošana, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL darba ņēmējs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Patērētājs ② Ilgtermiņa - dermāls, sistēmiska iedarbība
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Patērētājs ② Ilgtermiņa - orāls, sistēmiska iedarbība

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC zeme
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC ūdeņi, periodiska izdalīšanās
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās

Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC nogulsnes, saldūdens
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC zeme
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	0,493 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 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

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

Agregātvietoklis: Šķidrums

Krāsa: violets

Smarža: raksturlielums

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	8	20 °C		
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	< -40 °C			
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikts			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			

Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
Degšanas punkts	nav noteikts			
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	1 070 kg/m ³	20 °C		
Relatīvs blīvums	nav noteikts			
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav noteikts			
Šķīdība ūdenī	sajaucams			
Sadalījuma koeficients: n- oktanols/ūdens	nav noteikts			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	nav noteikts			

9.2. Cita informācija

nav piemērojams

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 jāvairās

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 Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	LD₅₀ orāls: 1 600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ dermāls: >3 500 mg/kg LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus): >2,5 mg/l LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (gāze): >2,5 mg/l 6 h
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.

Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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. Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

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:

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

Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums.

Papildu informācija:

Dati attiecas uz pamatsastāvdaļu. etāndiols

* **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.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* **12.1. Toksicitāte**

Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
etilēnglikola CAS Nr.: 107-21-1 EK Nr.: 203-473-3	LC₅₀ : 72 860 mg/l EC₅₀ : >100 mg/l NOEC : 8 590 mg/l NOEC : 15 380 mg/l EC₅₀ : 46 300 mg/l LC₅₀ : 14 – 18 mg/l LC₅₀ : 41 000 mg/l
Kālija 2-ethylhexanoate CAS Nr.: 3164-85-0 EK Nr.: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (zivis, Oryzias latipes (Japāņu orīzijs a (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:

Ekoloģijas dati attiecas uz pamatsastāvdaļām.

* **12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Vielas nosaukums	Bioloģiska noārdīšanās	Piezīme
etilēnglikola	Jā, ātri	

Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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

Bioloģiska noārdīšanās:

Viegli bioloģiski sadalās. Dati attiecas uz pamatsastāvdaļu.

Papildu informācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Vielas nosaukums	Log K _{OW}	Biokoncentriskais faktors (BCF)
etilēnglikola 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	

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
etilēnglikola 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 EK Nr.: 221-625-7	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

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.

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/apraksis 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.



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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.

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

Lietošanas ierobežojumi:

Lietošanas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu Nr.: etāndiols

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.

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



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs Versija: 5 Iespēšanas datums: 2021. gada 20. maijs

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

1.1.	Produkta identifikators
2.1.	Vielas vai maisījuma klasificēšana
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
8.1.	Pārvaldības parametri
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
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
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
12.6.	Endokrīni disruptīvās īpašības
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
16.1.	Norādījumi par grozījumiem

16.2. Saīsinājumi un akronīmi

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
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. (Norīšanas gadījumā var izraisīt nieru bojājumus.)	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



Apstrādes datums: 2021. gada 19. maijs **Versija: 5** **Iespēšanas datums:** 2021. gada 20. maijs

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