



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

* 1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas:

RAVENOL DOT 4

Prekės Nr.:

1350601

UFI:

2TC6-53FW-272J-P6W1

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos/mišinio naudojimas:

Stabdžių skystis

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas (gamintojas/importuotojas/išskirtinis atstovas/tolesnis naudotojas/
prekiautojas):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit
Jöllenbecker Str. 2
33824 Werther
Germany

Telefonas: +49 5203 9719 0

Telefaksas: +49 5203 9719 40

El. paštas: kontakt@ravenol.de

Interneto svetainė: www.ravenol.de

El. paštas (specialistas): sdb@ravenol.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

24h pagalbos telefono numeris, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

* 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojų klasės ir pavojų kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Toksiškumas reprodukcijai (Repr. 2)	H361fd: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.	Skaičiavimo metodas.

* 2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojų piktogramos:



GHS08

Pavojai sveikatai

Signalinis žodis: Atsargiai



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai) paženklinimui etiketėje:

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H361fd	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
--------	---

Papildomi pavojaus požymiai: nėra

Atsargumo frazės

P101	Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Atsargumo frazės Prevencija

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsargumo frazės Sureagavimas

P308 + P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
-------------	---

Atsargumo frazės Sandėliavimas

P405	Laikyti užrakintą.
------	--------------------

Atsargumo frazės Atliekų šalinimas

P501	Turinį / talpą šalinkite perduodami patvirtintai perdirbimo arba atliekų šalinimo įmonei.
------	---

* **2.3. Kiti pavojai**

Kitas neigiamas poveikis:

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

* **3.2. Mišiniai**

Pavojingos sudedamosios dalys / Pavojingi teršalai / Stabilizatoriai:

Produkto identifikatoriai	Medžiagos pavadinimas Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4 REACH Nr.: 01-2119462824-33-XXXX	Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas Repr. 2 (H361fd) ⚠ Atsargiai	80 - < 95 sv. %
CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6 Indekso Nr.: 603-183-00-0 REACH Nr.: 01-2119531322-53	2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis Eye Dam. 1 (H318) ⚠ Pavojinga Speciali ribinė koncentracijos vertė (SCL) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20% ≤ C < 30%	10 - < 15 sv. %
CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Atsargiai	1 - < 3 sv. %
CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6 Indekso Nr.: 603-107-00-6 REACH Nr.: 01-2119475100-52	metil diglikolis Repr. 1B (H360D) ⚠ Pavojinga Speciali ribinė koncentracijos vertė (SCL) Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	0 - < 1 sv. %
CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6 Indekso Nr.: 603-096-00-8 REACH Nr.: 01-2119475104-44	diglikolis Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Atsargiai	0 - < 1 sv. %

H- ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skyrių.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys! Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius.

Įkvėpus:

Sudirginus kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją. Įleiskite gryno oro.



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Patekus ant odos:

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.
Paprastai produktas nėra dirginantis odai. Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą.

Patekus į akis:

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonėle ar vandeniu.

Nurijus:

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra informacijos.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Anglies dioksidas (CO₂), Gesinimo milteliai, Purškiantis vandens srovė.
Didelio gaisro ir didelių kiekių atveju: Purškiantis vandens srovė, alkoholiui atsparios putos

Netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Dujos/garai, nuodingas

Pavojingi degimo produktai:

Azoto oksidai (NO_x) Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO₂)

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą. Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

5.4. Papildomos nuorodos

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Asmeninės atsargumo priemonės:

Produktui ištekėjus/ji išpylus ypač didelė rizika paslysti.

Apsauginė įranga:

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8).

Avarinių atvejų planai:

Nuveskite žmones į saugią vietą.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Asmens apsauga:

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8).

6.2. Avarijų likvidavimo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.
Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui:

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Valymui:

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Kita informacija:

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

6.5. Papildomos nuorodos

Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugos priemonės

Saugaus naudojimo nuorodos:

Įveskite gerą vėdinimą.

Atkreipkite dėmesį: Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankos.

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500.

Priešgaisrinės priemonės:

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Priemonės, siekiant sulaikyti aerozolio ir dulkių susidarymą:

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

Ekologinės atsargumo priemonės:

Žiūrėkite 8 skirsnis.

Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos:

Laikyti tik originalioje talpoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo drėgmės.

Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos:

Nereikia imtis specialių priemonių.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

nereikia

Laikymo klasė (TRGS 510, Vokietija): 10 – Degūs skysčiai, kurių negalima priskirti nė vienai iš aukščiau nurodytų laikymo klasių

Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų:

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacija:

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

* 8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Poveikio ribinė vertė

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	① ilgalaikė poveikio ribinė vertė ② Trumpalaikė poveikio ribinė vertė ③ Momentinė vertė ④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra ⑤ Pastaba
TRGS 900 (DE)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) EU, Y, H, 11
BE	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ peut être absorbé par la peau, 2-Méthoxyéthoxy D
CZ nuo 2020-03-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
NO	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden forplantningsevne, verdsetting) HRE
IE	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
HTP (FI)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
NPEL (SK)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) d, H
LT	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą, pavojingas reprodukcijai) R O
SE nuo 2016-06-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
VRI (FR) nuo 2021-05-03	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
HU nuo 2020-02-07	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 50,1 mg/m ³ ⑤ R+T
HR	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
DK nuo 2021-02-13	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
LV	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda
RO nuo 2018-08-21	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P,R2
ES nuo 2023-03-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) TR1B, vía dérmica, VLI, VLB, r



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	① ilgalaikė poveikio ribinė vertė ② Trumpalaikė poveikio ribinė vertė ③ Momentinė vertė ④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra ⑤ Pastaba
IOELV (EU)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
WEL (GB)	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU2
IS	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
GR nuo 2016-10-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 45 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
NL nuo 2023-01-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 9 ppm (45 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
TR	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
BG	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50,1 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
PL	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
DFG (DE) nuo 2023-07-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 80 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BE	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CZ nuo 2020-03-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10,36 ppm (70 mg/m ³) ② 14,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ I
NO	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ⑤ E
IE nuo 2020-01-17	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³)
DK nuo 2022-06-28	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³) ⑤ E



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	① ilgalaikė poveikio ribinė vertė ② Trumpalaikė poveikio ribinė vertė ③ Momentinė vertė ④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra ⑤ Pastaba
LT nuo 2018-08-21	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤
SE nuo 2016-06-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³)
NPEL (SK) nuo 2011-11-23	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
WEL (GB)	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
VRI (FR) nuo 2021-05-03	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
MAK (AT) nuo 2007-09-11	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
TRGS 900 (DE) nuo 2011-03-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (100,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) EU, DFG, Y, 11
HU	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 67,5 mg/m ³ ② 101,2 mg/m ³ ⑤ T
BG nuo 2012-01-06	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
HR	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
EE	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (2-(2-butoksüetoksü)etanol)
ES	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ VLI, r
LV	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
RO nuo 2018-08-21	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IOELV (EU)	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
SI nuo 2018-12-04	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ Y, EU2
IS	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
CH nuo 2022-01-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m ³) ② 15 ppm (101 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: Niere Blut Leber



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	① Ilgalaikė poveikio ribinė vertė ② Trumpalaikė poveikio ribinė vertė ③ Momentinė vertė ④ Kontrolės ir stebėjimo procedūra ⑤ Pastaba
MAK (AT) nuo 2007-09-11	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³)
GR nuo 2016-10-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
NL nuo 2023-01-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 7,4 ppm (50 mg/m ³) ② 14,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) nuo 2013-01-01	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
KR nuo 2018-03-20	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm
TR	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
PL	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	① 67 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
RU	diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	③ 10 mg/m ³

8.1.2. Biologinės ribinės vertės

Ribinės vertės tipas (kilmės šalis)	Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė	① Parametras ② Tikrinimo medžiaga ③ Bandymo laikas: ④ Pastaba
BIO (HR) nuo 2018-10-12	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	15 mg/g kreatinin	① Metoksiocтена kiselina ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BAT (DE) nuo 2023-07-01	metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	15 mg/g Creatinin	① Methoxyessigsäure ② Urin ③ Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2 Wochen Exposition

8.1.3. DNEL/PNEC vertės

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	29,1 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpus, sisteminis poveikis
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	7,2 mg/m ³	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - įkvėpus, sisteminis poveikis
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	8,3 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - per odą, sisteminis poveikis



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	4,1 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	195 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	50 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	50,1 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, vietinis poveikis
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ūmus – per odą, vietinis poveikis
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	20 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	211,2 µg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	21,12 µg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	100 mg/L	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	0,76 mg/kg kūno masės per dieną	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	0,076 mg/kg kūno masės per dieną	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	2 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	0,25 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	200 mg/L	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	7,7 mg/kg kūno masės per dieną	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	12 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	44,4 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	1 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	0,1 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	4 mg/kg kūno masės per dieną	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	0,4 mg/kg kūno masės per dieną	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

8.2.2. Asmens apsauga



Akių/veido apsauga:

Užpildyti darbus: Akiniai su šonine apsauga
 Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. EN 166

Odos apsauga:

Rankų apsauga
 Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas), PVC (Polivinilchloridas), CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis: $\geq 0,4$ mm

Prasiskverbimo laikas 480 min

Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes.

Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite: EN ISO 374

Tinkama kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

Kvėpavimo takų apsauga:

Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.

Įveskite gerą vėdinimą.

Kitos apsaugos priemonės:

Kelnių kišenėse nesinešioti produkte išmirkytų šluosčių.

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8).

Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

* 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būseną: Skystas

Spalva: gintaro spalvos

Kvapą: charakteristika

Saugos informacija

Parametras	Vertė	esant °C	① Metodas ② Pastaba
pH	7 - 10,5	20 °C	
Lydimosi temperatūra	< -50 °C		
Užšalimo taškas	<i>Duomenų nėra</i>		
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	> 260 °C		
Pliūpsnio taškas	> 120 °C		
Garavimo greitį	<i>Duomenų nėra</i>		
Savaiminio užsidegimo temperatūra	<i>Duomenų nėra</i>		
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	<i>Duomenų nėra</i>		
Garų slėgis	<i>Duomenų nėra</i>		
Garų tankis	<i>Duomenų nėra</i>		
Tankis	1 020 - 1 070 kg/m ³	20 °C	
Piltinis tankis	<i>netaikoma</i>		
Tirpumas vandenyje	maišomas		
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	1,5	20 °C	
Dinaminis klampumas	<i>Duomenų nėra</i>		
Kinematinė klampa	5 - < 10 cSt	20 °C	

9.2. Kita informacija

Netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

* 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Produktui sąveikaujant su atmosferos deguonimi gali susidaryti peroksidai.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nereikia imtis specialių priemonių.

Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinkite.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos: Oksidatorius, stiprus, Rūgštis, koncentruotas, Šarmai, koncentruotas, Reduktorius, stiprus

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: Anglies dioksidas, Anglies monoksidas, Azoto oksidai (NO_x)

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

* 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4

LD₅₀ oralinis: >2 000 mg/kg (Žiurkė)

LD₅₀ odos: >2 000 mg/kg (Žiurkė)



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6
LD₅₀ oralinis: 5 170 mg/kg (Žiurkė)
LD₅₀ odos: 3 540 mg/kg (Triušis)
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1
LD₅₀ oralinis: 2 630 mg/kg (rat)
LD₅₀ odos: 3 540 mg/kg (rabbit)
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6
LD₅₀ oralinis: 7 128 - 8 188 mg/kg (Žiurkė)
LD₅₀ odos: 9 404 mg/kg (Triušis)
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6
LD₅₀ oralinis: 5 660 mg/kg (Žiurkė)
LD₅₀ odos: 4 000 mg/kg (Triušis)

Ūmus oralinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Ūmus dermalinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Ūmus inhaliacinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai:

Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

STOT (vienkartinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

STOT (kartotinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Papildoma informacija:

Duomenų nėra

* **11.2. Informacija apie kitus pavojus**

Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka.

Kita informacija:

Duomenų nėra



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

* 12.1. Toksiškumas

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4
LC₅₀ : 222,2 - <1 010 mg/L 4 d (žuvis)
LC₅₀ : >222,2 mg/L 2 d (žuvis, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))
LC₅₀ : >222,2 mg/L 3 d (žuvis, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))
LC₅₀ : >222,2 mg/L 4 d (žuvis, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))
EC₅₀ : 211,2 - <960 mg/L 2 d (vėžiagyviai)
EC₅₀ : 224,4 - <1 020 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)
EC₅₀ : >224,4 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))
EC₅₀ : >211,2 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : 224,4 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))
NOEC : <211,2 mg/L 1 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : <211,2 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6
LC₅₀ : 2 400 mg/L 2 d (žuvis, Pimephales promelas) as described in Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 13th edition, 1971.
LC₅₀ : 2 200 - 4 600 mg/L 4 d (žuvis, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.
LC₅₀ : 2 210 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) test procedures recommended by US EPA and ASTM
EC₅₀ : 780 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : 100 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : 1 000 mg/L 4 d (žuvis, Leuciscus idus) German industrial standard test guideline DIN 38 412, part L15.
NOEC : >100 mg/L 21 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1
LC₅₀ : >1 800 mg/L 2 d (žuvis, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : >1 800 mg/L 3 d (žuvis, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC₅₀ : >1 800 mg/L 4 d (žuvis, Turbot (Scophthalmus maximus)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀ : 1 054 mg/L 2 d (Dumbliai/vandens augalai, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 1 075 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Scenedesmus capricornutum) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : >3 200 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : 1 800 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6
LC₅₀ : 5 741 mg/L 4 d (žuvis)
LC₅₀ : 5 741 mg/L 4 d (žuvis, Pimephales promelas) see below
EC₅₀ : 1 192 mg/L 2 d (vėžiagyviai)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)
EC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (Dumbliai/vandens augalai, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 1 192 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna)



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6
LC₅₀ : 1 300 mg/L 4 d (žuvis, <i>Lepomis macrochirus</i> (saulešeris))
LC₅₀ : 1 300 mg/L 4 d (žuvis, <i>Lepomis macrochirus</i>) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i> (didžioji vandens blusa))
EC₅₀ : 1 101 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 4 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i>) EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>)
NOEC : 1 000 mg/L (Dumbliai/vandens augalai, <i>Scenedesmus quadricauda</i>)
NOEC : >100 mg/L 4 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : ≥100 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i>) EU Method C.2 (Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>)
ErC₅₀ : 1 101 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)

Įvertinimas/klasifikacija:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikacijos kriterijai netenkinami.

Papildoma ekotoksikologinė informacija:

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

*** 12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4
Biologinė degradacija: Taip, greitai
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6
Biologinė degradacija: Taip, greitai
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1
Biologinė degradacija: Taip, greitai
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6
Biologinė degradacija: Taip, greitai
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6
Biologinė degradacija: Taip, greitai

Biologinė degradacija:

Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).

*** 12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4
Log K_{ow}: < 3
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6
Log K_{ow}: 1,22
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1
Log K_{ow}: 1
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6
Log K_{ow}: < 3
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6
Log K_{ow}: 0,56

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:

1,5 esant °C: 20

Akumuliacija / Įvertinimas:Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra. Log K_{ow} < 2,0**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

*** 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6
PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas neigiamas poveikis

Nėra informacijos..

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

* 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

13.1.1. Produkto/pakuotės šalinimas

Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV

Atliekų kodas produktas

16 01 13 *	Stabdžių skystis
------------	------------------

*: Reikia pateikti pašalinimą patvirtinančius įrodymus.

Direktyva 2008/98/EB (Atliekų Pagrindų Direktyva)

HP 10	Toksiškos reprodukcijai
-------	-------------------------

Atliekų apdorojimo variantai

Tinkamas išmetimas / Produktas:

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

Tinkamas išmetimas / Pakuotė:

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

13.2. Papildoma informacija

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)	Vidaus vandens transportas (ADN)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. JT numeris ar ID numeris			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
14.4. Pakuotės grupė			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
14.5. Pavojus aplinkai			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

* 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Kitos ES normos:

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

[DE] Nacionalinės nuostatos

Nurodymai įdarbinimo apribojimui

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

skirta produkte esančioms medžiagoms:

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Pastaba:

Atkreipkite dėmesį: 5.2.5

Vandens pavojingumo klasė

WGK:

3 - kelia didelį pavojų vandeniui

Šaltinis:

Automatinis klasifikavimas (mišinys, apskaičiavimo taisyklė).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[SK] Nacionalinės nuostatos

Kitos nuostatos, apribojimai ir potvarkiai

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. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

* 15.3. Papildoma informacija

Apčiuopiamas įspėjamasis ženklas (EN/ISO 11683).

16 SKIRSNIS. Kita informacija

* 16.1. Pakeitimų nuorodos

1.1.	Produkto identifikatorius
2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

2.2.	Ženklavimo elementai
2.3.	Kiti pavojai
3.2.	Mišiniai
8.1.	Kontrolės parametrai
9.1.	Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
10.3.	Pavojingų reakcijų galimybė
11.1.	Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
11.2.	Informacija apie kitus pavojus
12.1.	Toksiškumas
12.2.	Patvarumas ir skaidomumas
12.3.	Bioakumuliacijos potencialas
12.5.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
13.1.	Atliekų tvarkymo metodai
15.1.	Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
15.3.	Papildoma informacija
16.1.	Pakeitimų nuorodos
16.2.	Santrumpos ir akronimai
16.3.	Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
16.4.	Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	2-15 skyriuose pateiktų atitinkamų pavojingumo frazių ir (arba) atsargumo frazių sąrašas

* **16.2. Santrumpos ir akronimai**

ACGIH	Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ASTM	Amerikos bandymų ir medžiagų draugija
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo
DIN	Vokietijos standartizacijos institutas
DNEL	išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC ₅₀	veiksminga koncentracija 50%
EN	Europos standartas
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	kūno masė
LC ₅₀	Vidutinė mirtina koncentracija
LD ₅₀	Mirtina dozė 50%
MAK	maksimali koncentracija darbo vietoje (CH)
NFPA	Nacionalinė apsaugos nuo gaisrų asociacija
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT	patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojamą poveikio nesukeliančią koncentraciją
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Jungtinių Tautų Organizacija

Apžvalgos lentelę rasite www.euphrac.eu
 Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

* **16.3. Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

EB 1907/2006 - REACH reglamentas
 Ženklavimas ir pakavimas, iš dalies keičiančios Direktyvas 67/548 / EEB ir 1999/45 / EB bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo



Peržiūrėta: 2023-11-29 Versija: 5 Spausdinimo data: 2023-11-29

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), II priedas

Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), klasifikavimo ir ženklinimo klasifikavimo ir ženklinimo inventorius

Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), ECHA-CHEM registruotos medžiagos

OECD Visuotinis cheminių medžiagų portalas ("ChemPortal")

Jei Vokietijos socialinio draudimo nuo nelaimingų atsitikimų atveju: GESTIS medžiagų duomenų bazė ir tarptautinės cheminių medžiagų ribinės vertės

UBA, Fachgebiet IV 2.4: Vandenį teršiančių medžiagų dokumentacijos ir informacijos centras RIGOLETTO (pavojingų vandeniui medžiagų katalogas)

Medžiagos pavadinimas	Rūšis	tiekimo šaltinis(iai)
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS Nr.: 1559-34-8 EB Nr.: 216-322-1	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas; LD ₅₀ oralinis; LD ₅₀ odos; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoboratas CAS Nr.: 30989-05-0 EB Nr.: 250-418-4	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/
2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanolis CAS Nr.: 143-22-6 EB Nr.: 205-592-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/
metil diglikolis CAS Nr.: 111-77-3 EB Nr.: 203-906-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/
diglikolis CAS Nr.: 112-34-5 EB Nr.: 203-961-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]**

Pavojų klasės ir pavojų kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Toksiškumas reprodukcijai (<i>Repr. 2</i>)	H361fd: Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.	Skaičiavimo metodas.

* **16.5. 2-15 skyriuose pateiktų atitinkamų pavojingumo frazių ir (arba) atsargumo frazių sąrašas**

Pavojingumo frazės	
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H361fd	Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

16.6. Nuorodos dėl mokymų

Duomenų nėra

16.7. Papildomos nuorodos

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti.