



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

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 OTC Premix -40°C Protect C12+

Prekės Nr.:

1410112

UFI:

MWY5-XSQN-GFGR-89GM

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

Medžiagos/mišinio naudojimas:

Antifrizas

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

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): technik@ravenol.de

1.4. Pagalbos telefono numeris

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) (Šis numeris biuro darbo metu užimtas.)

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
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas (Eye Irrit. 2)	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.	Skaičiavimo metodas.
STOT (kartotinis poveikis) (STOT RE 2)	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (Nurijus gali pakenkti inkstams.)	Skaičiavimo metodas.

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojų piktogramos:



GHS07
Šauktukas



GHS08
Pavojai sveikatai

Signalinis žodis: Atsargiai

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

Kalio 2-etilheksanoato; etilenglikolio



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (Nurijus gali pakenkti inkstams.)

Papildomi pavojaus požymiai: -

Atsargumo frazės

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

Atsargumo frazės Prevencija

P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280	Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsargumo frazės Sureagavimas

P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P314	Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.
P337 + P313	Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

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.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	etilenglikolio Acute Tox. 4, STOT RE 2 Atsargiai H302-H373	30 - < 60 sv. %
CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	Kalio 2-etilheksanoato Eye Dam. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2 H315-H318-H361d	0 - < 2 sv. %

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

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutęs blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Nukentėjusį išgabenti iš pavojaus zonos. Nusivilkinti užterštus, įmirkusius drabužius. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviesti gydytoją. Sužeistojo nepalikite be priežiūros.

Įkvėpus:

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

Patekus ant odos:

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu ir muilu. Nedelsiant nusivilkinti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Patekus į akis:

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsiant 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Sukelia smarkų akių dirginimą.

Nurijus:

Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę. Nurijus burną išskalaukite dideliu kiekiu vandens (tik tuomet, jei žmogus sąmoningas) ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviesti gydytoją. Kenksminga prarijus. Gali pakenkti organams.(inkstai)



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys! Naudoti individualias apsaugos priemones. Teikiant pirmąją pagalbą negalima daryti tiesioginio dirbtinio kvėpavimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nuoroda į kitus skirsnius:

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti. Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

alkoholiui atsparios putos

Anglies dioksidas (CO₂)

Gesinimo milteliai

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Stipri vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Dujos/garai, nuodingas. Pats produktas nedegus.

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.

5.4. Papildomos nuorodos

Gesinimo priemonės 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:

Naudoti individualias apsaugos priemones. Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

Neįkvėpkite garų.

Apsauginė įranga:

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Avarinių atvejų planai:

Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti. Nuveskite žmones į saugią vietą. Įveskite gerą vėdinimą.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Asmens apsauga:

Naudokite tinkamą kvėpavimo organų apsaugą.

6.2. Avarijų likvidavimo priemonės

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Jei pateksite į vandenį arba kanalizaciją, nedelsdami informuokite kompetentingas institucijas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui:

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).

Valymui:

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

Kita informacija:

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas
- 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)
- 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

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:

Kenksminga prarijus. Neįkvėpkite dujų/garų. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Priešgaisrinės priemonės:

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

Priemonės, siekiant sulaikyti aerozolio ir dulkių susidarymą:

Įveskite gerą vėdinimą.

Ekologinės atsargumo priemonės:

Žiūrėkite 8 skirsnis.

Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Minimalūs standartai, taikomi apsaugos priemonėms, dirbant su medžiagomis yra pateikti TRGS 500. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos:

Laikykite užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.

Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos:

Laikyti tik originalioje talpoje. Saugokite šachtas ir kanalus nuo produkto įsiskverbimo.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje:

Nelaikykite kartu su: Maistas ir pašarai

Laikymo klasė (TRGS 510, Vokietija): 12 – nedegūs skysčiai, kurių negalima priskirti nė vienai iš aukščiau nurodytų laikymo klasių

Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų:

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

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

Rekomendacija:

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.
Antifrizas / aušinimo skystis

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
CH	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 19,4 ppm (50 mg/m ³) ② 38,8 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou)



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

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
PL	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
MAK (AT)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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)



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

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
RO	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele)
EE	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu)
Alberta (CA)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)
WEL (GB)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

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
CN	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrn keresztül)
RU	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (125 mg/m ³)
NL	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir)
ACGIH (US)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³)

8.1.2. Biologinės ribinės vertės

Duomenų nėra

8.1.3. DNEL/PNEC vertės

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpimas, vietiniai poveikiai
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpimas, vietiniai poveikiai
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	32 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpimas, sisteminis poveikis
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	8 mg/m ³	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - įkvėpimas, sisteminis poveikis



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	12 mg/kg	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	6 mg/kg	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	2,5 mg/kg	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - oralinis, sisteminis poveikis

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC žemė
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC vandens telkiniai, periodinis išsiskyrimas
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	0,36 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	0,036 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	71,7 mg/l	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	6,37 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	0,637 mg/kg	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	1,06 mg/kg	① PNEC žemė
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	0,493 mg/l	① PNEC vandens telkiniai, periodinis išsiskyrimas

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. 7 skyrių. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

8.2.2. Asmens apsauga





Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

Akių/veido apsauga:

Užpildyti darbus: Akiniai su šonine apsauga
DIN/EN standartai DIN EN 166

Odos apsauga:

Rankų apsauga

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

Pirštinių medžiagos storis: $\geq 0,3$ 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.

Apsaugą nuo terminių pavojų:

Duomenų nėra.

Kitos apsaugos priemonės:

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Žr. 7 skyrių. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

* 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizinė būseną: Skystas

Spalva: violetinis

Kvapų: charakteristika

Saugos informacija

parametras		esant °C	Metodas	Pastaba
pH	8	20 °C		
Lydimosi temperatūra	neapibrėžtas			
Užšalimo taškas	< -40 °C			
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	neapibrėžtas			
Skilimo temperatūra	neapibrėžtas			
Pliūpsnio taškas	neapibrėžtas			
Garavimo greitis	neapibrėžtas			
Savaiminio užsidegimo temperatūra	neapibrėžtas			
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	neapibrėžtas			
Garų slėgis	neapibrėžtas			
Garų tankis	neapibrėžtas			
Tankis	1 070 kg/m ³	20 °C		
Santykinis tankis	neapibrėžtas			
Piltnis tankis	neapibrėžtas			
Tirpumas vandenyje	maišomas			
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	neapibrėžtas			
Dinaminis klampumas	neapibrėžtas			
Kinematinė klampa	neapibrėžtas			

9.2. Kita informacija

Netaikoma



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Kenksmingų reakcijų nežinoma. higroskopinis.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su: Oksidatorius, stiprus, Stipri rūgštis

10.4. Vengtinės sąlygos

Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinkite.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Oksidatorius, stiprus
Rūgštis, koncentruotas

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Medžiagos pavadinimas	Toksikologiniai duomenys
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	LD₅₀ oralinis: 1 600 mg/kg (cATpE:) LD₅₀ odos: >3 500 mg/kg LC₅₀ ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų): >2,5 mg/l LC₅₀ ūmus inhaliacinis toksiškumas (dujos): >2,5 mg/l 6 h
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	LD₅₀ oralinis: 2 043 mg/kg (Žiurkė) LD₅₀ odos: >2 000 mg/kg (Žiurkė)

Ūmus oralinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus dermalinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Ūmus inhaliacinis toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Nėra žinomo dirginančio poveikio. Dažnai ir ilgalaikiai patekus ant odos gali sudirginti odą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Nežinomas jautrinantis poveikis.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Nėra nuorodų į mutageninį poveikį žmogaus embrioninėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas:

Kancerogeniškumas žmogui nėra patvirtintas.

Toksiškumas reprodukcijai:

Nėra nuorodų į toksinį poveikį žmogaus reprodukcinei funkcijai.

STOT (vienkartinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis):

Ilgalaikės arba pakartotinės ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti inkstams.

Aspiracijos pavojus:

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti.



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

Papildoma informacija:

Duomenys taikomi pagrindinei sudedamajai daliai. etandiolis

* 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.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

* 12.1. Toksiškumas

Medžiagos pavadinimas	Toksikologiniai duomenys
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB 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
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	LC₅₀ : >100 mg/l 4 d (žuvis, Oryzias latipes (Medaka)) EC₅₀ : 910 mg/l 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna (didžioji vandens blusa)) EC₅₀ : 49,3 mg/l 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Desmo desmus subspicatus) LC₅₀ : >100 mg/l EC₅₀ : 910 mg/l NOEC : 25 mg/l

Įvertinimas/klasifikacija:

Medžiaga/mišinys neatitinka ūmaus vandens užteršimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP], I priedas.

Papildoma ekotoksikologinė informacija:

Duomenys dėl ekologijos taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

* 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Medžiagos pavadinimas	Biologinė degradacija	Pastaba
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	Taip, greitai	
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	Taip, greitai	OECD Guideline 107

Biologinė degradacija:

Lengvai biologiškai skaidomas. Duomenys taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

Papildoma informacija:

Produktas neišbandytas.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas	Log K _{ow}	Biokonzentracijos faktorius (BCF)
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	-1,36	
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	2,96	

Akumuliacija / Įvertinimas:

Produktas neišbandytas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

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

Medžiagos pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
etilenglikolio CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	Medžiaga mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	Medžiaga mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

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

* **12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nėra 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.

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

Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.

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 nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas			
Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.	Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas krovinys.
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)			
nereikšmingas			
14.4. Pakuotės grupė			
nereikšmingas			
14.5. Pavojus aplinkai			
nereikšmingas			
14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams			
nereikšmingas			

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Pagal IBC kodeksą transportuoti kaip birų krovinį draudžiama.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

Naudojimo apribojimai:

Naudojimo apribojimas pagal REACH, XVII priedą, Nr.: etandiolis

Kitos ES normos:

Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės [Seveso III direktyva]: Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

[DE] Nacionalinės nuostatos

Nurodymai įdarbinimo apribojimui

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

Störfallverordnung

skirta produkte esančioms medžiagoms:

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

Vandens pavojingumo klasė

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Šaltinis:

Automatinis klasifikavimas (mišinys, apskaičiavimo taisyklė).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

15.3. Papildoma informacija

Apčiuopiamas įspėjamasis ženklas (EN/ISO 11683). Vaikams neatrakinami užraktai (EN 862/ISO 8317).

16 SKIRSNIS. Kita informacija

* 16.1. Pakeitimų nuorodos

1.1.	Produkto identifikatorius
2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
2.2.	Ženklavimo elementai
3.2.	Mišiniai
8.1.	Kontrolės parametrai
9.1.	Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
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
12.5.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
12.6.	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
15.1.	Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
16.1.	Pakeitimų nuorodos

16.2. Santrumpos ir akronimai

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).



Peržiūrėta: 2021-05-19 Versija: 5 Spausdinimo data: 2021-05-20

16.3. Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

67/548 / EEB - Pavojingų medžiagų direktyva 1999/45 / EEB - Pavojingų preparatų direktyva EB 1907/2006 - REACH reglamentas Ženklimas 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, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), II priedas Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), klasifikavimo ir ženklinimo klasifikavimo ir ženklinimo inventorių 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)

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

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

Pavojų klasės ir pavojų kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.	Skaičiavimo metodas.
STOT (kartotinis poveikis) (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais. (Nurijus gali pakenkti inkstams.)	Skaičiavimo metodas.

16.5. R-, H- ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

Pavojingumo frazės	
H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinais. (...)

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