



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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 TTC Concentrate Protect C11

Prekės Nr.:

1410100

UFI:

C2J0-RXM5-HANV-K55N

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
Ūmus toksiškumas (oralinis) (Acute Tox. 4)	H302: Kenksminga prarijus.	Skaičiavimo metodas.
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. (Ekspozicijos kelias: oralinis)	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; etandiolis



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H302	Kenksminga prarijus.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina. (Ekspozicijos kelias: oralinis)

Papildomi pavojaus požymiai: -

Atsargumo frazės

P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
------	--

Atsargumo frazės Prevencija

P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Atsargumo frazės Sureagavimas

P301 + P312	PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją/Pagalbos telefono numeris.
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.
P330	Išskalauti burną.
P337 + P313	Jei 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 REACH Nr.: 01-2119456816-28-0000	etandiolis Acute Tox. 4, STOT RE 2 Atsargiai H302-H373	90 - < 96 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	1 - < 3 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 pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę). Nukentėjusį išgabenti iš pavojaus zonos. Nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviaskite gydytoją. Sužeistojo nepalikite be priežiūros.

Įkvėpus:

Išleiskite gryno oro. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Patekus į akis:

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 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.



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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 iškvieskite gydytoją. Kenksminga prarijus. Gali pakenkti organams.(inkstai)

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 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:

Naudoti individualias apsaugos priemones. Įveskite gerą vėdinimą. 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).



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

Valymui:

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

Kita informacija:

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

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. Vengti: aerozolių susidarymas

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Prieš pertraukas 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 nežemiškais 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): 10 – Degūs 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



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis 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)
PL	etandiolis 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	etandiolis 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)	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m ³)
HTP (FI)	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis 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)	etandiolis 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)	etandiolis 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	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
DK	etandiolis 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)



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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)	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis 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)
RO	etandiolis 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 așteptat asimilarea prin piele)
EE	etandiolis 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	etandiolis 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)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³
BC (CA)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m ³ ⑤ (Aerosol)
BC (CA)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (particles)
BC (CA)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 mg/m ³ ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	etandiolis 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)	etandiolis 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)	etandiolis 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	etandiolis 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	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (蒸汽)
TW	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m ³) ⑤ (霧)



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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
WEL (GB)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (증기 와(과) 연무)
IS	etandiolis 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	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (úðaefni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³
HU	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül)
RU	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m ³ ③ 10 mg/m ³
GR	etandiolis 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	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ (damp)
ACGIH (US)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (deeltjes)
TR	etandiolis 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)	etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)
Québec (CA)	etandiolis 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

Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

8.1.3. DNEL/PNEC vertės

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	35 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ūmus - įkvėpimas, vietiniai poveikiai
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	7 mg/m ³	① DNEL Vartotojas ② Ūmus - įkvėpimas, vietiniai poveikiai
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	106 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	53 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis - odos, sisteminis poveikis
Kalio 2-etilheksanoato CAS Nr.: 3164-85-0 EB Nr.: 221-625-7	41,98 mg/m ³	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis - įkvėpimas, sisteminis poveikis

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	10 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1 mg/l	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	199,5 mg/l	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC žemė

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. 7 skyrių. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

8.2.2. Asmens apsauga



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



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

Kvėpavimo takų apsauga:

Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

Apsauga 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: geltonas-žalias

Kvapų: būdingas

Saugos informacija

parametras		esant °C	Metodas	Pastaba
pH	8,4	20 °C		Mišinys 50/50% vandeniu
Lydimosi temperatūra	neapibrėžtas			
Užšalimo taškas	-37 °C			Mišinys 50/50% vandeniu
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	155 °C			
Skilimo temperatūra	neapibrėžtas			
Pliūpsnio taškas	112 °C			
Garavimo greitis	neapibrėžtas			
Savaiminio užsidegimo temperatūra	neapibrėžtas			
Viršutinė (apatinė) degimo riba ar sprogtamumo ribinės vertės	neapibrėžtas			
Garų slėgis	neapibrėžtas			
Garų tankis	neapibrėžtas			
Tankis	1 130 kg/m³	20 °C		
Santykinis tankis	neapibrėžtas			
Piltnis tankis	netaikoma			
Tirpumas vandenyje	maišomas			
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	netaikoma			
Dinaminis klampumas	neapibrėžtas			
Kinematinė klampa	neapibrėžtas			

9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

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

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

10.4. Vengtinios sąlygos

Siekiant išvengti terminio skilimo, neperkaitinkite.

* 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra informacijos.

* 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
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	LD₅₀ oralinis: 4 700 mg/kg (Žiurkė) LD₅₀ odos: 10 600 mg/kg (Triušis) LC₅₀ ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų): >2,5 mg/l 6 h (Žiurkė)
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.

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 reprodukinei funkcijai.

STOT (vienkartinis poveikis):

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis):

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Ekspozicijos kelias: oralinis

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Duomenų nėra



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

* 12.1. Toksiškumas

Medžiagos pavadinimas	Toksikologiniai duomenys
etandiolis CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	LC₅₀ : 8 050 – 72 900 mg/l 4 d (žuvis) EC₅₀ : >100 mg/l 2 d (vėžiagyviai, Daphnia magna (didžioji vandens blusa)) ErC₅₀ : 6 500 – 13 000 mg/l 4 d (Dumbliai/vandens augalai) NOEC : 72 860 mg/l –∞ h (žuvis) NOEC : 8 590 mg/l –∞ h (vėžiagyviai)
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:

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Medžiagos pavadinimas	Biologinė degradacija	Pastaba
etandiolis 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	

Biologinė degradacija:

Lengvai biologiškai skaidomas. (EBPO 301A)

Duomenys dėl ekologijos taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas	Log K _{OW}	Biokoncentracijos faktorius (BCF)
etandiolis 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	

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:
netaikoma

Akumuliacija / Įvertinimas:

Produktas neišbandytas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
etandiolis 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	Medžiaga mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

Medžiagos pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
EB Nr.: 221-625-7	

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

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenų nėra

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 nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

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

* 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 krovinių 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

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.

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



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

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.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Pastaba:

Atkreipkite dėmesį: 5.2.5

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).

16 SKIRSNIS. Kita informacija

16.1. Pakeitimų nuorodos

2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
2.2.	Ženklavimo elementai
2.3.	Kiti pavojai
3.2.	Mišiniai
6.1.	Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
7.1.	Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
7.2.	Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
8.1.	Kontrolės parametrai
9.1.	Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes
10.1.	Reaktingumas
10.3.	Pavojingų reakcijų galimybė
10.5.	Nesuderinamos medžiagos
10.6.	Pavojingi skilimo produktai
11.1.	Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
11.2.	Informacija apie kitus pavojus
12.1.	Toksiškumas
14.4.	Pakuotės grupė
14.6.	Specialios atsargumo priemonės naudotojams
14.7.	Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

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).

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 Ženklavimas ir pakavimas, iš dalies keičiančios Direktyvas 67/548 / EEB ir 1999/45 /



Peržiūrėta: 2020-08-18 Versija: 4 Spausdinimo data: 2021-04-14

EB bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentą (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
Ūmus toksiškumas (oralinis) (Acute Tox. 4)	H302: Kenksminga prarijus.	Skaičiavimo metodas.
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. (Ekspozicijos kelias: oralinis)	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 kartotinai. (...)

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