



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

## 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 HTC Concentrate Protect MB 325.0

Prekės Nr.:

1410120

UFI:

S9PY-VUGE-H0QF-NX9T

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

Medžiagos/mišinio naudojimas:

Antifrizas

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

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: +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
Ūmus toksiškumas (oralinis) (Acute Tox. 4)	H302: Kenksminga prarijus.	Skaičiavimo metodas.
STOT (kartotinis poveikis) (STOT RE 2)	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	Skaičiavimo metodas.

#### \* 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojų piktogramos:



GHS07

Šauktukas



GHS08

Pavojai sveikatai

Signalinis žodis: Atsargiai



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

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

1,2-etanediolio

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai	
H302	Kenksminga prarijus.
H373	Ilgalaikės arba pakartotinos ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti inkstams.

**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	
P260	Neįkvėpti garų ir aerozolio.
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.
P314	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P330	Išskalauti burną.

**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.: 01-2119456816-28-0173	<b>1,2-etanediolio</b> Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) Atsargiai <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) ≥ 536 mg/kg ATE (odos) ≥ 3 500 mg/kg ATE (įkvėpimas, garų) > 2,5 mg/L ATE (įkvėpimas, dulkės/rūkas) ≥ 2,5 mg/L	80 - < 95 sv. %
CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3	<b>dinatrio sebacatas</b> Eye Irrit. 2 (H319) Atsargiai <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) > 5 000 mg/kg ATE (odos) > 2 000 mg/kg	2,5 - < 5 sv. %
CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6 REACH Nr.: 01-2119979081-35-XXXX	<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Repr. 2 (H361d) Atsargiai <b>Ūmaus toksiškumo įvertis</b> ATE (oralinis) > 2 000 mg/kg ATE (odos) 720 mg/kg	0,1 - < 0,5 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 iškviesti gydytoją. Sužeistojo nepalikite be priežiūros.

**Įkvėpus:**

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



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

#### **Patekus ant odos:**

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu 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.

#### **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 iškviškite gydytoją. Kenksminga prarijus. Gali pakenkti organams.(inkstai)

#### **Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:**

Naudoti individualias apsaugos priemones. Teikiant pirmąją pagalbą negalima daryti tiesioginio dirbtinio kvėpavimo.

#### \* **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Kenksminga prarijus.

Ilgalaikės arba pakartotinės ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti inkstams.

#### **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 (CO<sub>2</sub>)

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

##### **Pavojingi degimo produktai:**

Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### **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. Ekologinės atsargumo 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/ji išpylus ypač didelė rizika paslysti. Neįkvėpkite garų.

###### **Apsauginė įranga:**

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

###### **Avarinių atvejų planai:**

Nuveskite žmones į saugią vietą. Įveskite gerą vėdinimą.

##### **6.1.2. Pagalbos teikėjams**

###### **Asmens apsauga:**

Naudokite tinkamą kvėpavimo organų apsaugą.



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užterštą gėsimui 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".

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / 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 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 nežmogomis 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 galutinio naudojimo būdas (-ai)

### Rekomendacija:

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

Antifrizas / aušinimo skystis



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / 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 nuo 2024-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC
BE	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M
CZ nuo 2024-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 19,38 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 38,77 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
PL	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 15 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO nuo 2021-07-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S
TRGS 900 (DE)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11
IE nuo 2020-01-17	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY nuo 2000-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 39,4 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
HTP (FI)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT nuo 2007-10-15	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (garų ir Aerozolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. O
SE nuo 2016-06-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) nuo 2011-11-23	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

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
DK	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (forstøvet)
DK nuo 2022-06-28	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
MAK (AT)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
BG nuo 2012-01-06	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
HR	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
ES	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO nuo 2018-08-21	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE nuo 2020-01-17	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, aur ja Aerosool) A, 18
LV	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (var absorbēt caur adu) Āda
Alberta (CA)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ 3
BC (CA) nuo 2022-03-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ③ 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol)
BC (CA) nuo 2022-03-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm ⑤ (vapor)
IOELV (EU)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRI (FR)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

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
SI	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
TW	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##)
TW	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (#)
WEL (GB)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (may be absorbed through the skin)
KR	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (## #(#) ##)
IS	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
IS	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (úðæfni, efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN nuo 2007-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup>
HU nuo 2024-04-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N
RU	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 5 mg/m <sup>3</sup> ③ 10 mg/m <sup>3</sup>
GR nuo 2016-10-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (125 mg/m <sup>3</sup> )
NL nuo 2023-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) nuo 2017-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (inhalable fraction Aerosol)
NL	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (deeltjes)
TR	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
CSV (JP) nuo 2024-04-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 10 ppm ② 50 ppm
ACGIH (US) nuo 2017-01-01	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	① 25 ppm ② 50 ppm ⑤ (vapor)



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

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
Québec (CA)	<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	③ 50 ppm (127 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologinės ribinės vertės

Duomenų nėra

### 8.1.3. DNEL/PNEC vertės

Medžiagos pavadinimas	DNEL vertė	① DNEL modelis ② Ekspozicijos kelias
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, vietinis poveikis
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, vietinis poveikis
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	106 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	53 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	8,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	4,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – įkvėpus, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,5 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL darbuotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – per odą, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② Ilgalaikis – oralinis, sisteminis poveikis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,25 mg/kg kūno masės per dieną	① DNEL Vartotojas ② ūmus-oralinis, sisteminis poveikis

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Jūros vanduo
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC žemė
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vandens telkiniai, periodinis išsiskyrimas



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

Medžiagos pavadinimas	PNEC Vertė	① PNEC modelis
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC Vandens telkiniai, Gėlasis vanduo
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	39,4 mg/L	① PNEC Poveikis valymo įrenginiuose
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC nuosėdos, gėlasis vanduo
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC nuosėdos, jūros vanduo
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0 mg/kg	① PNEC žemė
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	0,01 mg/L	① PNEC žemė, jūros vanduo

\* **8.2. Poveikio kontrolės priemonės**

**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  
 DIN/EN standartai EN 166

**Odos apsauga:**

Rankų apsauga

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

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

Tinkama medžiaga: Butilo kaučiukas,

Pirštinių medžiagos storis:  $\geq 0,7$  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.

**Apsauga nuo terminių pavojų:**

Duomenų nėra.

**Kitos apsaugos priemonės:**

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė**

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

\* **9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

**Išvaizda**

**Fizinė būseną:** Skystas

**Forma:** Skystas

**Spalva:** mėlynas

**Kvapą:** būdingas

**degumas:** Taip



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

## Saugos informacija

Parametras	Vertė	esant °C	① Metodas ② Pastaba
pH	8,7	20 °C	② Mišinys 50/50% vandeniu
Lydimosi temperatūra	<i>Duomenų nėra</i>		
Užšalimo taškas	-37 °C		② Mišinys 50/50% vandeniu
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	197,4 °C		② (1,2-etanediolio)
Pliūpsnio taškas	111 °C		② (1,2-etanediolio)
Garavimo greičį	<i>Duomenų nėra</i>		
Savaiminio užsidegimo temperatūra	<i>Duomenų nėra</i>		
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	3 - 28 Vol%		② (1,2-etanediolio)
Garų slėgis	<i>Duomenų nėra</i>		
Garų tankis	<i>netaikoma</i>		
Tankis	1 120 kg/m <sup>3</sup>	20 °C	
Santykinis tankis	<i>netaikoma</i>		
Piltinis tankis	<i>netaikoma</i>		
Tirpumas vandenyje	maišomas		
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	<i>netaikoma</i>		
Dinaminis klampumas	<i>Duomenų nėra</i>		
Kinematinė klampa	<i>Duomenų nėra</i>		

## 9.2. Kita informacija

Netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

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

Daugiau su tuo susijusios informacijos nėra.

### 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

<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3
<b>ATE (oralinis):</b> ≥536 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b> ≥7 712 mg/kg (Žiurkė)
<b>LD<sub>50</sub> odos:</b> ≥3 500 mg/kg (Pelė)
<b>LC<sub>50</sub> ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų):</b> >2,5 mg/L 6 h (Rat)
<b>LC<sub>50</sub> ūmus inhaliacinis toksiškumas (dulkės/rūkas):</b> ≥2,5 mg/L 6 h (Žiurkė)
<b>dinatrio sebacatas</b> CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3
<b>LD<sub>50</sub> oralinis:</b> >5 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> odos:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

**Metil 1H-benzo-triazolas** CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6

**LD<sub>50</sub> oralinis:** >2 000 mg/kg (Triušis)

**LD<sub>50</sub> odos:** 720 mg/kg

**Ūmus oralinis toksiškumas:**

Kenksminga prarijus.

**Ūmus dermalinis toksiškumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Ūmus inhaliacinis toksiškumas:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**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:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis):**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis):**

Ilgalaikės arba pakartotinos ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti inkstams.

**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:**

Nėra informacijos.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

\* **12.1. Toksiškumas**

**1,2-etanediolio** CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3

**LC<sub>50</sub>:** ≥72 860 mg/L 4 d (žuvis)

**LC<sub>50</sub>:** 72 860 mg/L 4 d (Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** ≥100 mg/L 2 d (vėžiagyviai)

**EC<sub>50</sub>:** ≥3 536 - ≤13 000 mg/L 4 d (Dumbliai/vandens augalai)

**EC<sub>50</sub>:** >1 995 mg/L

**NOEC:** ≥15 380 - ≤32 000 mg/L 12 d (žuvis)

**NOEC:** ≥7 500 - ≤15 000 mg/L 21 d (vėžiagyviai)

**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai)



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

<b>dinatrio sebacatas</b> CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : >18 mg/L 4 d (žuvis, <i>Scophthalmus maximus</i> ) Paris Commission Guideline (PRACOM 2006): Protocols on Methods for the Testing of Chemicals Used in the Offshore Oil Industry. Part B: Protocol for a Fish Acute Toxicity Test.
<b>LC<sub>50</sub></b> : 18 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Acartia tonsa</i> ) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 4 d (žuvis, <i>Danio rerio</i> ) EBPO 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i> ) EBPO 202
<b>NOEC</b> : 10 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Acartia tonsa</i> ) ISO 14669-1999: Water quality - Determination of acute lethal toxicity to marine copepods (Copepoda, Crustacea)
<b>NOEC</b> : 3 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Skeletonema costatum</i> ) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )
<b>NOEC</b> : 3 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Skeletonema costatum</i> )
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6
<b>LC<sub>50</sub></b> : 25,5 mg/L 4 d (žuvis, <i>Pimephales promelas</i> (juodoji drūtagalvė rainė))
<b>LC<sub>50</sub></b> : 65 mg/L 4 d (žuvis, Zebrafisch)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 55 mg/L 4 d (žuvis)
<b>LC<sub>50</sub></b> : >25,5 mg/L 4 d (žuvis)
<b>LC<sub>50</sub></b> : <25 mg/L 4 d (žuvis, <i>Pimephales promelas</i> (juodoji drūtagalvė rainė))
<b>LC<sub>50</sub></b> : 55 mg/L 4 d (žuvis, <i>Cyprinodon variegatus</i> ) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 55 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Acartia tonsa</i> ) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
<b>EC<sub>50</sub></b> : 87,4 mg/L 2 d (vėžiagyviai, Wasserfloh)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 62 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, Grünalgen)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 53 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Skeletonema costatum</i> ) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )
<b>NOEC</b> : 18,4 mg/L 21 d (vėžiagyviai, Wasserfloh)
<b>NOEC</b> : 30 mg/L 3 d (Dumbliai/vandens augalai, <i>Skeletonema costatum</i> ) ISO 10253 (Water quality - Marine Algal Growth Inhibition Test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )
<b>NOEC</b> : 30 mg/L 4 d (žuvis, <i>Cyprinodon variegatus</i> ) The test procedure is based on test guideline PARCOM 1995 Part B Protocol for a Fish Acute Toxicity Test (modified OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
<b>NOEC</b> : 30 mg/L 2 d (vėžiagyviai, <i>Acartia tonsa</i> ) ISO/CD 14669: "Determination of Acute Lethal Toxicity to Marine Copepods" and PARCOM Ring Test Protocol: "Acute Toxicity to the Marine Copepod <i>Acartia tonsa</i> ."
<b>NOEC</b> : 18,4 mg/L 21 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i> ) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)
<b>LOEC</b> : 37,6 mg/L 21 d (vėžiagyviai, <i>Daphnia magna</i> ) "Daphnia Reproduction Test" of OECD Guideline 202, Part II (Draft 7/1993)

**Įvertinimas/klasifikacija:**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Papildoma ekotoksikologinė informacija:**

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

\* **12.2. Patvarumas ir skaidumas**

<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3
<b>Biologinė degradacija:</b> Taip, greitai
<b>dinatrio sebacatas</b> CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3
<b>Biologinė degradacija:</b> Taip, greitai

**Biologinė degradacija:**

Lengvai biologiškai skaidomas.

**Papildoma informacija:**

Duomenys taikomi pagrindinei sudedamajai daliai.

\* **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> = -1,36



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

**dinatrio sebacatas** CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3

**Log K<sub>ow</sub>**: -4,9

**Metil 1H-benzo-triazolas** CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6

**Log K<sub>ow</sub>**: ≤ 1,71

**Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:**

netaikoma

**Akumuliacija / Įvertinimas:**

Produktas neišbandytas.

\* **12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

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

**1,2-etanediolio** CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**dinatrio sebacatas** CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**Metil 1H-benzo-triazolas** CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6

**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 nėra viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas neigiamas poveikis**

Nėra informacijos.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

\* **13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**13.1.1. Produkto/pakuotės šalinimas**

**Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV  
Direktyva 2008/98/EB (Atliekų Pagrindų Direktyva)**

HP 5	Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus
HP 6	Ūmiai toksiškos

**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 vežimą**

Sausumos transportas (ADR/RID)	Vidaus vandens transportas (ADN)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas</b>			
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.	Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

Sausumos transportas (ADR/RID)	Vidaus vandens transportas (ADN)	Jūrų transportas (IMDG)	Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas
<b>14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>			
nereikšmingas	nereikšmingas	nereikšmingas	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:

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 nėščią, pagimdžiusią ir krūtimi maitinančią moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

###### Störfallverordnung (12. BlmschV)

###### skirta produkte esančioms medžiagoms:

Šis produktas nepriskirtas pavojaus kategorijai.

###### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Pastaba:

Priedas 4: Sudėtinė(-s) medžiaga(-os) neišvardyta.

Atkreipkite dėmesį: 5.2.5

###### Vandens pavojingumo klasė

###### WGK:

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

###### Šaltinis:

Automatinis klasifikavimas (mišinys, apskaičiavimo taisyklė).

###### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

###### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

###### [SK] 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.



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

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 živočišných 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
1.4.	Pagalbos telefono numeris
2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
2.2.	Ženklinimo elementai
3.2.	Mišiniai
4.1.	Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
4.2.	Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
6.1.	Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
8.1.	Kontrolės parametrai
8.2.	Poveikio kontrolės priemonės
9.1.	Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes
10.3.	Pavojingų reakcijų galimybė
10.5.	Nesuderinamos medžiagos
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 skaidumas
12.3.	Bioakumuliacijos potencialas
12.4.	Judumas dirvožemyje
12.5.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
13.1.	Atliekų apdorojimo metodai
14.3.	Vežimo pavojingumo klasė (-s)
15.1.	Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DIN	Vokietijos standartizacijos institutas
DNEL	išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC <sub>50</sub>	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



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

LC<sub>50</sub> Vidutinė mirtina koncentracija  
 LD<sub>50</sub> 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  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN Jungtinių Tautų Organizacija  
 Apžvalgos lentelę rasite [www.euphrac.eu](http://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  
 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, ženklavimo ir pakavimo  
 Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), II priedas  
 Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA), klasifikavimo ir ženklavimo klasifikavimo ir ženklavimo 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)
<b>1,2-etanediolio</b> CAS Nr.: 107-21-1 EB Nr.: 203-473-3	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>dinatrio sebacatas</b> CAS Nr.: 17265-14-4 EB Nr.: 241-300-3	LD <sub>50</sub> oralinis; LD <sub>50</sub> odos; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Metil 1H-benzo-triazolas</b> CAS Nr.: 29385-43-1 EB Nr.: 249-596-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Pavojų klasės ir pavojų kategorijos	Pavojingumo frazės	Klasifikavimo procedūra
Ūmus toksiškumas (oralinis) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Kenksminga prarijus.	Skaičiavimo metodas.
STOT (kartotinis poveikis) ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	Skaičiavimo metodas.

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

Pavojingumo frazės	
H302	Kenksminga prarijus.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**16.6. Nuorodos dėl mokymų**

Duomenų nėra



Peržiūrėta: 2025-08-01 Versija: 6 Spausdinimo data: 2025-08-01

### 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.