

IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Bremžu tīrītājs
Rakstu skaits: 200001, 198388, 198981
UFI: 1Y0P-UR5S-M50C-96WV

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieņemamie lietošanas veidi

1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi

Bremžu tīrītājs

1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Nav zināmi

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmuma identifikācija

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / VĀCIJA
Tālruna numurs +49 2333 911-0
Fakss +49 2333 911-444
Mājas lapa www.febi.com
E-pasts info@febi.com

Informāciju var iegūt

Tehniskā informācija

info@febi.com

Drošības datu lapa

info@febi.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Konsultāciju centrs

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
STOT SE 3: H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Asp. Tox. 1: H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu.
Repr. 2: H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
Aquatic Chronic 2: H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 2 / 14

2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.



Signālvārds

Bīstami

Satur:

Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā propān-2-ols

Bīstamības apzīmējumi

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H315 Kairina ādu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102 Sargāt no bērniem.
P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P261 Izvairīties ieelpot smidzinājumu.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280 Izmantot aizsargcimdus.
P405 Glabāt slēgtā veidā.
P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C / 122°F.
P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem noteikumiem.

Tīrītājs, 648/2004/ES, satur:

>=30% alifātiskajiem ogļūdeņražiem

2.3 Citi apdraudējumi

Cilvēka veselības apdraudējums

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu.

Pārējie riski

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).
Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

Citi apdraudējumi

Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav piemērojams



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 3 / 14

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
40 - 90	Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	propān-2-ols CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
3 - <5	Oglekļa dioksīds CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Saspiesta gāze): H280

Sastāvdaļu komentārs

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
Pēc ieelpošanas	Rūpēties par svaigu gaisu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
Pēc saskares ar ādu	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Pastāvēt ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.
Pēc saskares ar acīm	Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālu palīdzību.
Pēc norīšanas	Neizraisīt vemšanu. Nogādāt ārsta aprūpē. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav informācijas.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēt simptomātiski.
Iedot ārstam drošības datu lapu.

IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Putas. Ugunsdzēsības pulveris. Izsmidzināta ūdens strūkļa. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks / Oglekļa monoksīds (CO) / Nesadeģušie ogļūdeņraži
Sprāgstošī aerosolu flakoni var tikt izmesti no uguns ar lielu spēku.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.
Apdraudētos traukus dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.

IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Sargāt no aizdegšanās avotiem.
Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (cimdus, aizsargbrilles, aizsargapģērbu).

6.2 Vides drošības pasākumi

Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Atlikumus savāc ar absorbējošu materiālu (piemēram, eļļas saistvielu).
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.
Neuzglabāt aizdegšanās avotu tuvumā – nesmēķēt.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
Pēc darba rūpēties par pienācīgu ādas notīrīšanu un kopšanu.
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Paredzēt hermētisku grīdu, kas noturīga pret šķīdinātājiem.
Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.
Uzglabāt vēsā vietā – uzsilstot paaugstinās spiediens, un rodas saplīšanas risks.
Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas un saules stariem.
Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 5 / 14

IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

nav piemērojams

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

Sastāvdaļas / Kopienas robežvērtības
Oglekļa dioksīds
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 stundas: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1.9 mg/m ³
darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 0.41 mg/m ³
patērētāji, leelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 1152 mg/m ³ (AF=15)
patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
patērētāji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 9600 mg/m ³ (AF=3)
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
darba ņēmēji, leelpošana (izgarojumus), Hroniska iedarbība, sistēmiska, 500 mg/m ³
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 888 mg/kg bw/day
darba ņēmēji, leelpošana (izgarojumus), Akūta iedarbība, sistēmiska, 1,000mg/m ³
patērētāji, leelpošana (izgarojumus), Hroniska iedarbība, sistēmiska, 89 mg/m ³
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 319 mg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 26 mg/kg

PNEC

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
There are no PNEC values established for the substance.
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
There are no PNEC values established for the substance.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 6 / 14

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veiktspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.
Acu/sejas aizsardzība	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
Roku aizsardzība	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdus piegādātājiem. > 0,7 mm: Butilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
Ādas aizsardzība	Darba aizsargtērps (EN 340)
Citi	Neieelpot gāzes/tvaikus/aerosolus. Nepieļaut saskari ar acīm un ādu. Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja.
Elpošanas aizsardzība	Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, filtrs AX.
Termiska bīstamība	nav piemērojams
Vides riska pārvaldība	Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.

IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidr
Izskats	Aerosols
Krāsa	bezkrāsaina
Smarža	raksturīga
Smaržas sliekšnis	Nav informācijas.
pH	nav piemērojams
pH [1%]	nav piemērojams
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]	Nav informācijas.
Uzliesmošanas temperatūra [°C]	-40
Uzliesmojamība	jā
Zemākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Augstākā sprādziena robežas	Nav informācijas.
Oksidēšanas īpašības	nē
Tvaika spiediens [kPa]	Nav informācijas.
Blīvums [g/cm³]	0,65
Relatīvais blīvums	nav noteikts
Bēruma blīvums [kg/m³]	nav piemērojams
Šķīdība ūdenī (Ūdens)	nešķīstošs
Šķīdība (citi šķīdinātāji)	Nav informācijas.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)	Nav informācijas.
Kinematiskā viskozitāte	nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums	nav piemērojams
Kušanas temperatūra [°C]	nav piemērojams
	Nav informācijas.
Pašuzliesmošanas temperatūra	
Noārdīšanās temperatūra [°C]	nav piemērojams
Daļiņu raksturlielumi	Nav informācijas.

9.2 Cita informācija

Nav

IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Uzsildot virs uzliesmošanas punkta un/vai izsmidzinot, gaisā iespējama uzliesmojošu maisījumu izveidošanās.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Saplīšanas risks.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

skat. 7.2. IEDAĻU
Uzsilšana
Stipra uzkaršana.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav informācijas.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Uzliesmojošas gāzes/tvaiki.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 8 / 14

IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta perorāla toksicitāte Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
LD50, perorāla, Žurka., > 5000 mg/kg
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
LD50, perorāla, Žurka., 5840 mg/kg

Akūta dermāla toksicitāte Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
LD50, dermāla, Trusis, > 5000 mg/kg
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
LD50, dermāla, Trusis, 13900 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
LC50, ieelpošana, Žurka., 5,61 mg/L, 4h
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
LC50, ieelpošana, Žurka., 25 mg/L

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
acs, Trusis, Pētījums, kairinošs

Kodīgums/kairinājums ādai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Kairinošs
Aprēķina metode

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
dermāla, Trusis, nav kairinošs

Elpceļu vai ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
dermāla, Jūscūciņa, OECD 406, nav sensibilizējošs

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
Aprēķina metode

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
NOAEC, ieelpošana, Žurka., 12500 mg/m³, OECD 451, negatīvs

Mutagēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, negatīvs
intraperitoneal, Pele, OECD 474, negatīvs



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 9 / 14

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Ir aizdomas par kaitējumu auglībai.
Aprēķina metode

- auglība

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
NOAEC, ieelpošana, Žurka., 20000 mg/m³, chronic,
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
NOAEL, perorāla, Žurka., 100 mg/kg bw/day, OECD 416, nav novērota kaitīga iedarbība

- attīstība

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
NOAEL, dermāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, ieelpošana, Žurka., 23900 mg/m³, subchronic,
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
NOAEC, perorāla, Žurka., 400 mg/kg bw/day, OECD 414, nav novērota kaitīga iedarbība, Effect on developmental toxicity,

Kancerogēnums Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
NOAEC, ieelpošana, Žurka., 9869mg/m³, chronic,
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
NOAEL, ieelpošana, Žurka., 5000 ppm, OECD 451, novērota kaitīga iedarbība

Bīstamība ieelpojot Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Aprēķina metode

Vispārīgas piezīmes

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

11.2.2 Cita informācija Nav

IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

Sastāvdaļas
Oglekļa dioksīds, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Ligroīns (naftas), hidrētā, vieglā, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), zivis, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Aļģes, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Aļģes, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Aļģes, 500 µg/L
NOELR, (21d), zivis, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), zivis, 8,2 - 10 mg/L
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Noturība un noārdāmība

Uzvedība vidē nodalījumos

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Nav informācijas.

Bioloģiskā noārdīšanās Nav informācijas.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Viegli bioloģiski noārdāma.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

Sastāvdaļas
propān-2-ols, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šī viela/šis maisījums nesatur sastāvdaļas, kas sask. ar REACH regulas 57.f) pantu vai sask. ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100, vai Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2018/605 0,1 % vai lielākā daudzumā uzrādītu endokrīnajai sistēmai kaitīgas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav zināmi

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 11 / 14

IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

Produkts	Utilizēt kā bīstamos atkritumus. Par utilizāciju jautāt ražotājam.
Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)	160504*
Kontaminēti iepakojumi	Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz atreizējo pārstrādi.
Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)	150110* 150104

IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID)	1950
ADN/ADNR	1950
Jūras transports (IMDG)	1950
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	1950

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID)	AEROSOLI
- Klasifikācijas kods	5F
- Bīstamības zīme	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transporta kategorija (tuneļu ierobežojuma kods) 2 (D)
ADN/ADNR	AEROSOLI
- Klasifikācijas kods	5F
- Bīstamības zīme	
Jūras transports (IMDG)	Aerosols (Solvent Naphtha)
- EMS	F-D, S-U
- Bīstamības zīme	 
- IMDG LQ	1 I
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	Aerosols, flammable
- Bīstamības zīme	

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Izdošanas datums 16.05.2025, Pārskatīšanas datums: 16.05.2025

Versija 10.0. Aizstāj versiju: 9.0

Lapa 12 / 14

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Sauszemes transports (ADR/RID)	2
ADN/ADNR	2
Jūras transports (IMDG)	2.1
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	2.1

14.4 Iepakojuma grupa

Sauszemes transports (ADR/RID)	nav piemērojams
ADN/ADNR	nav piemērojams
Jūras transports (IMDG)	nav piemērojams
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	nav piemērojams

14.5 Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID)	jā
ADN/ADNR	jā
Jūras transports (IMDG)	MARINE POLLUTANT
Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)	jā

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav informācijas.

IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES TIESĪBU AKTOS	2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 2024/573; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- Sastāvdaļu komentārs	SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.
- pielikumu XIV (REACH)	Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$
- pielikumu XVII (REACH)	Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 40, 75 Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi 3
PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):	
- Ar darbu saistīti ierobežojumi	levērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. levērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.
- VOC (2010/75/EK)	96,49 %

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.

H315 Kairina ādu.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

16.2 Saīsinājumi un akronīmi

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Cita informācija

Klasifikācijas procedūra

Aerosol 1: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. (Savienošanas princips "Aerosoli") H229

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. (Savienošanas princips "Aerosoli")

STOT SE 3: H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus. (Aprēķina metode)

Asp. Tox. 1: H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. (Savienošanas princips "Aerosoli")

Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu. (Aprēķina metode)

Repr. 2: H361f Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. (Aprēķina metode)

Aquatic Chronic 2: H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (Aprēķina metode)

Norāde par izmaiņām

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7

