



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespiešanas datums: 2023. gada 22. nov.

Drošības datu lapā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

* 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL Cockpit-Spray

Produkta Nr.:

1360031

UFI:

XH0W-XUNV-STGW-V1AU

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

Technical spray

* 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Timekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): sdb@ravenol.de

* 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

24h tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

* 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Aerosoli (Aerosol 1)	H222; H229: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Kodīgums/kairinājums ādai (Skin Irrit. 2)	H315: Kairina ādu.	Aprēķina metode.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība (STOT SE 3)	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela (Aquatic Chronic 2)	H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.
Bīstamība ieelpojot (Asp. Tox. 1)	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas:



GHS02
Liesmas



GHS07
Izsaukuma zīme



GHS09
Vide

Signālvārds: Bīstami

Riskus izraisoša (-s) sastāvdaļa (-s) marķēšanai:

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns; Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics

Bīstamības paziņojumi fiziskiem apdraudējumiem	
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Bīstamības paziņojumi veselības riskiem	
H315	Kairina ādu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Bīstamības paziņojumi vides riskiem	
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu riska informācija: nav

Drošības prasību apzīmējums	
P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102	Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējums Profilakse	
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 tvaikus un aerosols.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus/sejas aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija	
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās, ja jums ir slikta pašsajūta.
P332 + P313	Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

Drošības prasību apzīmējums Glabāšana	
P403 + P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P410 + P412	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija	
P501	Atbrīvojieties no satura/iekājuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.

2.3. Citi apdraudējumi

Citādas nelabvēlīgas ietekmes:

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

* 3.2. Maisījumi

Papildus norādījumi:

Sastāvdaļu marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004 $\geq$ 30% alifātiskajiem ogļūdeņražiem, smaržas un aromātiskās kompozīcijas

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

Produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2 INDEKSA Nr.: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119485395-27	izobutāna Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Bīstami	25 - < 50 Vol%
EK Nr.: 921-024-6 REACH Nr.: 01-2119475514-35	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Bīstami	25 - < 50 Vol%
CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	Balta minerāleļļa (naftas) Asp. Tox. 1 (H304) Bīstami	10 - < 20 Vol%
CAS Nr.: 1174921-73-3 EK Nr.: 927-241-2 REACH Nr.: 01-2119471843-32	Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Bīstami	5 - < 10 Vol%
CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9 INDEKSA Nr.: 601-003-00-5 REACH Nr.: 01-2119486944-21	propāns Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Bīstami	5 - < 10 Vol%
CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7 INDEKSA Nr.: 603-117-00-0 REACH Nr.: 01-2119457558-25	2-propanols Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Bīstami	1 - < 3 Vol%
CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7 INDEKSA Nr.: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119474691-32	n-butāns Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Bīstami	1 - < 3 Vol%

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

* 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtam veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.

Pēc ieelpošanas:

Nodrošiniet svaigu gaisu. Gadījumā, ja ir ieelpota izsmidzinātā migla, nekavējoties vērsieties pie ārsta un uzrādiet iepakojumu vai etiķeti.

Saskares ar ādu gadījumā:

Kairina ādu. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

Pēc saskares ar acīm:

Saskares ar acīm gadījumā izskalojiet tās, ilgstoši ar atvērtiem plakstiņiem turot zem tekoša ūdens, pēc tam vērsieties pie ārsta.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. **Versija:** 6 **Iespiešanas datums:** 2023. gada 22. nov.

Pēc norīšanas:

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Un konsultēties ar ārstu.

Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.

* **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

Var rasties šādi simptomi: Galvassāpes, Reibonis, Nelabums, nogurums, ādas kairinājums
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

* **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiska ārstēšana. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

* **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi.

Oglekļa dioksīds (CO₂)

Uguns dzēsšanas pulveris

pret alkoholu izturīgas putas

Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Spēcīga ūdens strūkļa

* **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Bīstami sadegšanas produkti:

Slāpekļa oksīds (NO_x), Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO₂), aldehīds, sodrēji, Gāzes/tvaiki, indīgs

* **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

* **5.4. Papildus norādījumi**

Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertes, ja to iespējams paveikt droši. Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā. Personu aizsardzības un tvertņu atdzesēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu. Piesārņoto ugunsdzēsības ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

* **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Personu drošības pasākumi:

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairīties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Aizsargaprīkojums:

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

Plāni ārkārtas gadījumiem:

Aizvāciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Nogādājiet personas drošībā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Personāla aizsardzība:

Izmantojiet atbilstošu elpceļu aizsargaprīkojumu.

* **6.2. Vides drošības pasākumi**

Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei:

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. **Versija:** 6 **Iespiešanas datums:** 2023. gada 22. nov.

Tīrīšanai:

Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

Cita informācija:

Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

*** 7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Drošības pasākumi

Norādījumi drošai lietošanai:

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Atklātas lietošanas gadījumā iespējams izmantot lokālas nosūkšanas iekārtas. Neieelpojiet gāzi/tvaikus/aerosolu. Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 iedaļa). Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nenēsājiet kabatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Ugunsdrošības pasākumi:

Neizsmidziniet pret uguni vai degošiem priekšmetiem. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Pasākumi aerosolu un putekļu veidošanās novēršanai:

Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.

Vides drošības pasākumi:

Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Ievērojiet tiesiskās normas un noteikumus.

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

Neuzglabājiet kopā ar:

Oksidētājs

Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas

Pārtikas produkti un dzīvnieku barība

Uzglabāšanas klase (TRGS 510, Vācija): 2B - Aerosola tvertnes un šķiltavas

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Aizsardzība pret: Sals, UV starojums/saules gaisma
maksimālā uzglabāšanas temperatūra: 50 °C

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

* 8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1. Darba vietas robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
CH no 2022. gada 1. janv.	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
MAK (AT)	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)
BE no 2018. gada 3. okt.	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TSH (SK) no 2019. gada 1. maijs	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
SI	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
KR no 2018. gada 20. marts	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm
BC (CA) no 2022. gada 1. marts	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	② 1 000 ppm ⑤ EX
IE no 2018. gada 21. aug.	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	② 1 000 ppm
NIOSH (US)	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) no 2017. gada 1. janv.	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
MAK (AT)	izobutāna CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) no 2015. gada 1. sept.	Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
RU	Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	③ 5 mg/m ³
SI no 2018. gada 4. dec.	Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
CH no 2022. gada 1. janv.	Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
CH no 2022. gada 1. janv.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
NO	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m ³)
HTP (FI)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m ³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ liite 4
TRGS 900 (DE)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ DFG
BG	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
DK	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³)
BE	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
Alberta (CA)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
SI	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TW	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IS	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY no 2000. gada 1. janv.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 2 500 ppm
GR no 2016. gada 1. okt.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
LV no 2015. gada 7. apr.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IDLH (US) no 1994. gada 1. janv.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 2 100 ppm [10% LEL]
ES no 2023. gada 8. jūn.	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm
OSHA (US)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
NIOSH (US)	propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
BE no 2011. gada 1. dec.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
CZ no 2021. gada 20. maijs	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ I
PL no 2018. gada 12. jūn.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 100 ppm (245 mg/m ³)
IE no 2020. gada 17. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk
HTP (FI)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 250 ppm (620 mg/m ³)
LT	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³) ⑤
SE	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ③ 250 ppm (600 mg/m ³)
MY no 2000. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
NPEL (SK) no 2011. gada 23. nov.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³)
MAK (AT)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	② 800 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG no 2020. gada 17. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 980 mg/m ³ ② 1 225 mg/m ³
DK	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
HR	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
CN	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 700 mg/m ³
RO	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m ³) ② 203 ppm (500 mg/m ³)
ES no 2011. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ VLB®, s
EE	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 150 ppm (350 mg/m ³) ② 250 ppm (600 mg/m ³)
Alberta (CA)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
LV	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 350 mg/m ³ ② 600 mg/m ³
BC (CA)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
JP	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	③ 400 ppm (980 mg/m ³)
VLA (FR)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	② 400 ppm (980 mg/m ³)
MAK (AT)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³)
SI no 2018. gada 4. okt.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
WEL (GB)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m ³) ② 500 ppm (1 250 mg/m ³)
TW	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (983 mg/m ³)
KR	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (480 mg/m ³) ② 400 ppm (980 mg/m ³)
IS	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (490 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CH no 2022. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH
HU no 2020. gada 7. febr.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 500 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
RU	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 10 mg/m ³ ③ 50 mg/m ³



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
GR no 2016. gada 1. okt.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
IDLH (US) no 1994. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 2 000 ppm [10% LEL]
Québec (CA) no 2022. gada 1. apr.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm ② 400 ppm
OSHA (US)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH (US)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 400 ppm (980 mg/m ³) ② 500 ppm (1 225 mg/m ³)
ACGIH (US) no 2014. gada 1. marts	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m ³) ② 400 ppm (984 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
MY no 2000. gada 1. janv.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH no 2022. gada 1. janv.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
PL	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
NO	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m ³)
IE no 2011. gada 5. dec.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm
HTP (FI)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
DK	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
MAK (AT)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
HR	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
BE no 2018. gada 3. okt.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
Alberta (CA) no 2018. gada 1. jūn.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm
ES no 2015. gada 1. janv.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm
LV	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 300 mg/m ³
BC (CA) no 2018. gada 1. jūn.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	② 1 000 ppm ⑤ EX
TSH (SK) no 2019. gada 1. maijs	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
VLA (FR)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
WEL (GB)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³)
SI	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TW	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
KR	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
HU	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
GR no 2016. gada 1. okt.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 350 mg/m ³)
JP	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
RU	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³
IDLH (US) no 2016. gada 1. janv.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 600 ppm [>10% LEL]



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
NIOSH (US)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) no 2017. gada 1. janv.	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 1 000 ppm
Québec (CA)	n-butāns CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	Robežvērtība	① Parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga ņemšanas datums: ④ Piezīme
BAT (CH) no 2011. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) no 2011. gada 1. janv.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	40 mg/L	① acetona ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
TRGS 903 (DE) no 2012. gada 1. nov.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) no 2012. gada 1. nov.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
VLBO (RO)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BAT (SI) no 2018. gada 4. dec.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) no 2018. gada 4. okt.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HU) no 2020. gada 7. febr.	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	Robežvērtība	① Parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga ņemšanas datums: ④ Piezīme
BIO (HR)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns EK Nr.: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, sistēmiska ietekme
Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns EK Nr.: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, sistēmiska ietekme
Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns EK Nr.: 921-024-6	773 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – caur ādu, sistēmiska ietekme
Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns EK Nr.: 921-024-6	699 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② Ilglaicīgs – caur ādu, sistēmiska ietekme
Oglūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns EK Nr.: 921-024-6	699 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② Ilglaicīgs – orāli, sistēmiska ietekme
Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	160 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, sistēmiska ietekme
Balta minerāleļļa (naftas) CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8	220 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – caur ādu, sistēmiska ietekme
Oglūdeņraži, C9-C10, n-alkāni, cikliski, <2% aromatics CAS Nr.: 1174921-73-3 EK Nr.: 927-241-2	871 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, sistēmiska ietekme
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – ieelpojot, sistēmiska ietekme
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	888 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② Ilglaicīgs – caur ādu, sistēmiska ietekme
Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Saldūdens
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ūdeņi, Jūras ūdens
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Procesi attīrīšanas iekārtās
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	552 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, saldūdens

Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Vielas nosaukums	PNEC Vērtība	① PNEC tips
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	552 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① PNEC nogulsnes, jūras ūdens

* **8.2. Iedarbības kontroles pasākumi**

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.2.2. Personāla aizsardzība



Acu/sejas aizsardzība:

Atbilstoša acu aizsardzība: Brilles ar sānu aizsardzību
DIN standarti/EN standarti EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība
Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija)
Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,45$ mm
Iesūkšanās laiks 480 min
Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.
Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.
Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.
Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374
Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

Respirators:

Ja pastāv tvaiku, putekļu un aerosola ietekmes riska faktori, izmantojiet elpceļu aizsargrīdzekļus.
Atbilstošs elpošanas aizsargierīce: Kombinēta filtrēšanas iekārta
Filtrēšanas iekārta ar filtru vai ventilatora tipa iekārta: AX
Ir jāievēro valkāšanas laika ierobežojumi atbilstoši GefStoffV apvienojumā ar Noteikumiem par respiratoru izmantošanu (BGR 190).

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. iedaļā 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

* **9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Izskats

Agregātstāvoklis: Aerosols

Krāsa: bezkrāsains

Smarža: raksturīgi

Drošībai būtiski dati

Parametri	Vērtība	pie °C	① Metode ② Piezīme
pH	nav piemērojams		
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	-40 °C		
Degšanas punkts	-80 °C		
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejami dati		
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	0,6 – 15 Vol%		
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati		
Blīvums	740 kg/m ³	20 °C	
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams		
Šķīdība ūdenī	gandrīz nešķīstošs		
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	nav piemērojams		



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespiešanas datums: 2023. gada 22. nov.

- * **9.2. Cita informācija**
Šie skaitļi attiecas uz aktīvo vielu.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

- * **10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Nepakļaujiet temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Sakarsēšana var izraisīt spiediena paaugstināšanos un sprādzienbīstamību.

- * **10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās**

Turiet drošā attālumā no siltuma avotiem (piemēram, karstām virsmām), dzirkstelēm un atklātās liesmas. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs

Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Slāpekļa oksīds (NOx), Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO₂), sodrēji, aldehīds

Gāzes/tvaiki, indīgs

Papildus informācija

Nedrīkst samaisīt ar citas ķīmikālijas.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics	CAS Nr.: 1174921-73-3	EK Nr.: 927-241-2
LD₅₀ orāls:	>15 000 mg/kg (Žurka) Study report (1977)	
LD₅₀ dermāls:	>5 000 mg/kg (Trusis) Study report (1993)	
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus):	>4 951 mg/L 4 h (Žurka)	
2-propanols	CAS Nr.: 67-63-0	EK Nr.: 200-661-7
LD₅₀ orāls:	5 280 mg/kg (Žurka)	
LD₅₀ dermāls:	>2 000 mg/kg (Trusis)	
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus):	47,5 mg/L 4 h (Žurka)	
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	EK Nr.: 921-024-6	
LD₅₀ orāls:	>5 000 mg/kg (Žurka)	
LD₅₀ dermāls:	>2 800 - 3 100 mg/kg (Trusis)	
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (tvaikus):	>25,2 mg/L 4 h (Žurka)	
Balta minerāleļļa (naftas)	CAS Nr.: 8042-47-5	EK Nr.: 232-455-8
LD₅₀ orāls:	>5 000 mg/kg (Žurka)	
LD₅₀ dermāls:	>2 000 mg/kg (Trusis)	
LC₅₀ Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā (gāze):	>5 ppmV (Žurka)	

Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kodīgums/kairinājums ādai:

Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogēnums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums.

Viskozitātes dati: skat. 9. nodaļu.

Papildu informācija:

Informācija nav pieejama.

* **11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

Endokrīni disruptīvās īpašības:

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus cilvēkam, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

Cita informācija:

Informācija nav pieejama.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* **12.1. Toksicitāte**

Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics CAS Nr.: 1174921-73-3 EK Nr.: 927-241-2
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (zivs, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna)
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (zivs, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
NOEC: 0,317 mg/L 21 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) Company report (2010)
NOEC: 0,182 mg/L 28 d (zivs, Oncorhynchus mykiss)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata)
propāns CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (zivs, zivs) United States Environmental Protection A
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (zivs)
LC₅₀: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (zivs)
LC₅₀: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia pulex (ūdensblusa))
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia sp.)
EC₅₀: 7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi)
EC₅₀: 69,43 mg/L
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Aļģes/ūdensaugi) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Algae)
ErC₅₀: 19,37 mg/L
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (zivs, Pimephales promelas)
EC₅₀: 13 299 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa))
EC₅₀: >10 000 mg/L 1 d (vēžveidīgie, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ErC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Desmodesmus subspicatus)



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

n-butāns	CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (zivs, zivs) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	49,9 mg/L 4 d (zivs)
LC₅₀:	24,11 - 147,54 mg/L 4 d (zivs)
LC₅₀:	14,22 - 69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia pulex (ūdensblusa)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia)
EC₅₀:	7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi)
EC₅₀:	69,43 mg/L
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Aļģes/ūdensaugi) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi)
izobutāna	CAS Nr.: 75-28-5 EK Nr.: 200-857-2
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (zivs) United States Environmental Protection A
LC₅₀:	91,42 mg/L 4 d (zivs)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia pulex (ūdensblusa)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia)
EC₅₀:	69,43 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia sp.)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
ErC₅₀:	19,37 mg/L 4 d (Aļģes/ūdensaugi, Algae)
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	EK Nr.: 921-024-6
LC₅₀:	1 - 10 mg/L 4 d (zivs, Melnā platgalve)
LC₅₀:	>1 - 10 mg/L 4 d (zivs, Melnā platgalve)
LC₅₀:	8,2 mg/L
LC₅₀:	>1 - 10 mg/L 4 d (zivs, Pimephales promelas)
EC₅₀:	>1 - 10 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa))
EC₅₀:	4,5 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) OECD- Prüfrichtlinie 202
EC₅₀:	>1 - 10 mg/L 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna)
NOEC:	2,045 mg/L 28 d (zivs, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) CONCAWE Brussel, Belgium (2010)
NOEC:	1 mg/L 21 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa)) SIDS Initial Assessment Report For SIAM
NOEC:	1 mg/L 21 d (vēžveidīgie, Daphnia magna)
ErC₅₀:	>10 - 30 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀:	10 - 30 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata) Epidemioloģiskā pētījuma rezultāti. (1995)
ErC₅₀:	10 - 30 mg/L 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseudokirchneriella subcapitata)
Balta minerāleļļa (naftas)	CAS Nr.: 8042-47-5 EK Nr.: 232-455-8
LC₅₀:	>1 000 mg/L 4 d (zivs)
EC₅₀:	>100 mg/L 2 d (vēžveidīgie)
NOEC:	≥100 mg/L 28 d (QSAR)

Ūdens toksicitāte:

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

propāns	CAS Nr.: 74-98-6 EK Nr.: 200-827-9
Bioloģiska noārdīšanās:	nav piemērojams
2-propanols	CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7
Bioloģiska noārdīšanās:	Jā, ātri
n-butāns	CAS Nr.: 106-97-8 EK Nr.: 203-448-7
Bioloģiska noārdīšanās:	nav piemērojams
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	EK Nr.: 921-024-6
Bioloģiska noārdīšanās:	Jā, ātri



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

Papildu informācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics	CAS Nr.: 1174921-73-3	EK Nr.: 927-241-2
Biokoncentriskais faktors (BCF): 144,3		
propāns	CAS Nr.: 74-98-6	EK Nr.: 200-827-9
Log K _{OW} : 1,09		
Biokoncentriskais faktors (BCF): 13,18		
2-propanols	CAS Nr.: 67-63-0	EK Nr.: 200-661-7
Log K _{OW} : 0,05		
n-butāns	CAS Nr.: 106-97-8	EK Nr.: 203-448-7
Log K _{OW} : 1,09		
Biokoncentriskais faktors (BCF): 33,88		
izobutāna	CAS Nr.: 75-28-5	EK Nr.: 200-857-2
Log K _{OW} : 1,09		
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	EK Nr.: 921-024-6	
Log K _{OW} : 5,2		

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:

nav piemērojams

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Ogļūdeņraži, C9-C10, n-alcānes, isoalcānes, cyclics, <2% aromatics	CAS Nr.: 1174921-73-3	EK Nr.: 927-241-2
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
propāns	CAS Nr.: 74-98-6	EK Nr.: 200-827-9
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
2-propanols	CAS Nr.: 67-63-0	EK Nr.: 200-661-7
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
n-butāns	CAS Nr.: 106-97-8	EK Nr.: 203-448-7
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
izobutāna	CAS Nr.: 75-28-5	EK Nr.: 200-857-2
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	EK Nr.: 921-024-6	
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		
Balta minerāleļļa (naftas)	CAS Nr.: 8042-47-5	EK Nr.: 232-455-8
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Šī viela neatbilst REACH regulas XIII pielikumā noteiktajiem PBT/vPvB kritērijiem.		

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

* 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

* 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespiešanas datums: 2023. gada 22. nov.

13.1.1. Produkta/iepakojuma utilizēšana

Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

Direktīva 2008/98/EK (Atkritumu pamatdirektīva)

HP 3	Uzliesmojošs
HP 4	Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus
HP 14	Ekotoksisks

Atkritumu pozīcija Iepakojums

15 01 04	Iepakojumi no metāla
----------	----------------------

Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi

Adekvāta utilizācija / Produkts:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti. Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārikojas tāpat kā ar vielām.

13.2. Papildu informācija

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs

UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
---------	---------	---------	---------

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS
----------	----------	----------	----------

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
--	--	--	--

14.4. Iepakojuma grupa

		-	
--	--	---	--

14.5. Vides apdraudējumi

		 JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS	Nav pieejami dati
---	---	---	-------------------

14.6. Ipaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Ierobežots daudzums (LQ): 1L Klasifikācijas kods: 5F Tuneļa ierobežojuma kods: (D)	Ierobežots daudzums (LQ): 1L Klasifikācijas kods: 5F	Ierobežots daudzums (LQ): 1L EMS numurs: F-D; S-U	Nav pieejami dati
---	---	--	-------------------

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

15.1.1. ES tiesību normas

Citas ES tiesību normas:

Bīstamības kategorijas:

- P3a Uzliesmojoši 1. vai 2. kategorijas aerosoli, kuru sastāvā ir 1. vai 2. kategorijas uzliesmojošas gāzes vai uzliesmojoši šķidrums



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2023. gada 22. nov.

- E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes 2. kategorija

Nosauktās bīstamās vielas:

- Sašķidrinātās uzliesmojošās gāzes (tostarp sašķidrināta naftas gāze), 1. vai 2. kategorija, un dabasgāze
- Lietošanas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu Nr.: 3, 28, 40, 75

Direktīva par aerosoliem (75/324/EEK)

Maksimālais GOS saturs lietošanai gatavā produktā: 666 g/L

Direktīva 2004/42/EK, ar ko ierobežo GOS emisijas no krāsām un lakām:

Gaistošo organisko savienojumu (GOS) saturs savienojumos pēc svara procentos: 90 masas %

15.1.2. Nacionālie noteikumi



[DE] Nacionālie noteikumi

Norādes par darba ierobežojumiem

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

produktā esošajām vielām:

Bīstamības kategorijas:

- P3a Uzliesmojoši 1. vai 2. kategorijas aerosoli, kuru sastāvā ir 1. vai 2. kategorijas uzliesmojošas gāzes vai uzliesmojoši šķidrumi
- E2 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes 2. kategorija

Nosauktās bīstamās vielas:

- Sašķidrinātās uzliesmojošās gāzes (tostarp sašķidrināta naftas gāze), 1. vai 2. kategorija, un dabasgāze

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5

Ūdens apdraudējuma kategorija

WGK:

2 - acīmredzami bīstams ūdenim

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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



[SK] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich

používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespiešanas datums: 2023. gada 22. nov.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

1.1.	Produkta identifikators
1.3.	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
1.4.	Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās
2.1.	Vielas vai maisījuma klasificēšana
2.2.	Etiķetes elementi
3.2.	Maisījumi
4.1.	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
4.2.	Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta
4.3.	Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi
5.1.	Ugunsdzēsības līdzekļi
5.2.	Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība
5.3.	Ieteikumi ugunsdzēsējiem
5.4.	Papildus norādījumi
6.1.	Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
6.2.	Vides drošības pasākumi
7.1.	Piesardzība drošai lietošanai
8.1.	Pārvaldības parametri
8.2.	Iedarbības kontroles pasākumi
9.1.	Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām
9.2.	Cita informācija
10.3.	Bīstamu reakciju iespējamība
10.4.	Apstākļi, no kādiem jāvairās
11.1.	Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
11.2.	Informācija par citiem apdraudējumiem
12.1.	Toksicitāte
12.2.	Noturība un spēja noārdīties
12.3.	Bioakumulācijas potenciāls
12.5.	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
12.6.	Endokrīni disruptīvās īpašības
13.1.	Atkritumu apstrādes metodes
14.2.	ANO sūtīšanas nosaukums
15.1.	Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
16.1.	Norādījumi par grozījumiem
16.2.	Saīsinājumi un akronīmi
16.4.	Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

* 16.2. Saīsinājumi un akronīmi

ACGIH	Amerikas valdības rūpniecības higiēnistu konference
ADN	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
BCF	Biokoncentriskais faktors
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasificēšana, marķēšana un iepakojšana
DIN	Vācijas standartizācijas institūts
DNEL	atvasinātais beziedarbības līmenis
EC ₅₀	efektīvā koncentrācija 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Eiropas Atkritumu kataloga
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. **Versija:** 6 **Iespēšanas datums:** 2023. gada 22. nov.

IMO	International Maritime Organization
KG	ķermeņa svars
LC ₅₀	Vidēji letālā koncentrācija
LD ₅₀	Letālā deva 50%
MAK	maksimāla darba koncentrācija (CH)
NFPA	Nacionālā ugunsdrošības asociācija
NIOSH	Nacionālais darba drošības un veselības institūts
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OSHA	Darba drošības un veselības pārvalde
PBT	noturīga, bioakumulatīva un toksiska
PNEC	Paredzamā beziedarbības koncentrācija
QSAR	Struktūras un aktivitātes kvantitatīvās sakarības
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Ļaunprātīgi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija
ZNS	centrālā nervu sistēma

Skat. pārskata tabulu vietnē www.euphrac.eu

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas

OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)

Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaimes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām

Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)

Vielas nosaukums	Veids	piegādes avots (-i)
2-propanols CAS Nr.: 67-63-0 EK Nr.: 200-661-7	EC ₅₀	Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/

* 16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumu	Klasificēšanas procedūra
Aerosoli (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Kodīgums/kairinājums ādai (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Kairina ādu.	Aprēķina metode.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.	Aprēķina metode.
Ūdens videi bīstama viela (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.	Aprēķina metode.
Bīstamība ieelpojot (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.

* 16.5. Būtisku bīstamības frāžu un/vai piesardzības frāžu saraksts no 2. līdz 15. iedaļai

Bīstamības apzīmējumu	
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.



Apstrādes datums: 2023. gada 22. nov. Versija: 6 Iespiešanas datums: 2023. gada 22. nov.

Bīstamības apzīmējumu

H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti.