



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

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

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL Bremsenreiniger Spray

Produkta Nr.:

1360030

UFI:

SRNJ-V089-2FDQ-7W9N

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

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Timekļa vietne: www.ravenol.de

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

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0
(Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja
pieņemšanas laikos.)

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.

2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas:



GHS02
Liesmas



GHS07
Izsaukuma zīme



GHS09
Vide

Signālvārds: Bīstami



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

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

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns

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: -

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	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260	Neieelpot putekļus vai izsmidzinājumu.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums Reakcija

P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu 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 medicīnisku palīdzību.

Drošības prasību apzīmējums Glabāšana

P410 + P412	Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.
-------------	--

Drošības prasību apzīmējums Atkritumu utilizācija

P501	Atbrīvojieties no satura/iepakojuma pienācīgā pārstrādes vai iznīcināšanas vietā.
------	---

2.3. Citi apdraudējumi

Citādas nelabvēlīgas ietekmes:

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

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Papildus norādījumi:

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem: Satur: >= 30% Ogļūdeņraži, alifātisks

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

produkta identifikatori	Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentrācija
EK Nr.: 921-024-6 REACH Nr.: 01-2119475514-35	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2 Bīstami H225-H304-H315-H336-H411	50 - ≤ 100 Vol%
CAS Nr.: 124-38-9 EK Nr.: 204-696-9	ogļskābā gāze Press. Gas (Comp.) Uzmanību H280	3 - ≤ 5 Vol%

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



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Pirmās palīdzības sniedzējam: levērojiet personīgo drošību! Nogādājiet personas drošībā. Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtam veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Personām, kuras ir bezsamaņā vai kurām ir krampji, aizliegts dot jebko mutē.

Pēc ieelpošanas:

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

Saskares ar ādu gadījumā:

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 medicīnisku palīdzību.

Pēc saskares ar acīm:

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

Pēc norīšanas:

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Var rasties šādi simptomi: Galvassāpes, Reibonis, Nelabums, nogurums, ādas kairinājums

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU. Simptomi var parādīties tikai vairākas stundas pēc pakļaušanas kaitīgajai ietekmei, tādēļ medicīniska uzraudzība nepieciešama vismaz 48 stundas pēc nelaimes gadījuma.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Oglekļa dioksīds (CO₂)
Uguns dzēsšanas pulveris
Putas
Ūdens migla

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)
Gāzes/tvaiki, indīgs

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkājiet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu.

5.4. Papildus norādījumi

Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertnes, ja to iespējams paveikt droši. Personu aizsardzības un tvertnu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūkles padeves iekārtu. Piesārņoto ugunsdzēsēšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

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

Plāni ārkārtas gadījumiem:

Aizvēciet 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 ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē. Sprādzienbīstamība.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei:

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

Tīrīšanai:

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

Cita informācija:

Savāktu 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.

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.

Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu

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

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no saskarsmes ar acīm un ādu.

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: 2B – Aerosola tvertnes un ŠKILTAVAS



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

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.

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	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
BE	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 131 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 784 mg/m ³) ⑤ (dioxyde de)
MAK (AT)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
CZ	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 004 ppm (9 000 mg/m ³) ② 25 020 ppm (45 000 mg/m ³)
PL	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 27 000 mg/m ³
NO	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
IE	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 000 mg/m ³)
FI	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Räjätys- ja louhintatyöt
LT	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
SE	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ③ 10 000 ppm (180 000 mg/m ³)
SK	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
DK	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
MAK (AT)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
VRI (FR)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ réglementaire indicative
BG	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HR	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
ES	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³) ⑤ VLI
RO	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. **Versija:** 6 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 10. febr.

Robežvērtības tips (izcelsmes valsts)	Vielas nosaukums	① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme
EE	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ⑤ 8
LV	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
Alberta (CA)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
BC (CA)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm ② 15 000 ppm
IOELV (EU)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
JP	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
WEL (GB)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 150 mg/m ³) ② 15 000 ppm (27 400 mg/m ³)
SI	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 000 mg/m ³)
TW	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
KR	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
IS	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
HU	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
CN	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ② 18 000 mg/m ³
MY	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
RU	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³ ③ 27 000 mg/m ³
GR	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
NL	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 9 000 mg/m ³
TR	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
OSHA (US)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³)
NIOSH (US)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
ACGIH (US)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
Québec (CA)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m ³) ② 30 000 ppm (54 000 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	ogļskābā gāze CAS Nr.: 124-38-9	① 5 000 ppm (9 100 mg/m ³) ② 10 000 ppm (18 200 mg/m ³)

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

Nav pieejami dati



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

Vielas nosaukums	DNEL vērtība	① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	2 035 mg/m ³	① DNEL darba ņēmējs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	608 mg/m ³	① DNEL Patērētājs ② ieelpojams, ilgtermiņa, sistēmisks
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	773 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL darba ņēmējs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	699 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② dermāls, ilgtermiņa, sistēmisks
Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	699 mg/kg ķermeņa svara/dienā	① DNEL Patērētājs ② orāls, ilgtermiņa, sistēmisks

8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Papildus informācija par tehnisko iekārtu struktūru:

Atklātas lietošanas gadījumā iespējams izmantot lokālas nosūkšanas iekārtas. Neieelpojiet gāzi/tvaikus/aerosolu.

8.2.2. Personāla aizsardzība



Acu/sejas aizsardzība:

Atbilstoša acu aizsardzība: Brilles ar sānu aizsardzību

DIN standarti/EN standarti: DIN EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,4$ mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas 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 aizsargcimdu 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 (EN 14387)

Filtrēšanas iekārta ar filtru vai ventilatora tipa iekārta: AX

Ir jāievēro valkāšanas laika ierobežojumi atbilstoši GefStoffV apvienojumā ar Noteikumiem par respiratoru izmantošanu (BGR 190).

Citi drošības pasākumi:

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Nav pieejami dati

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis: Aerosols

Krāsa: bezkrāsains

Smarža: raksturīgi



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

Drošībai būtiski dati

parametri		pie °C	Metode	Piezīme
pH	nav piemērojams			
Kušanas temperatūra	nav noteikts			
Sasalšanas punkts	nav noteikts			
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	88 °C			
Noārdīšanās temperatūra	nav noteikts			
Degšanas punkts	-12 °C			
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikts			
Pašizdegšanās temperatūra	nav noteikts			
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	nav noteikts			
Tvaika spiediens	nav noteikts			
Tvaiku blīvums	nav noteikts			
Blīvums	673 kg/m ³	20 °C		
Iepakojuma blīvums pret izbiršanu	nav piemērojams			
Šķīdība ūdenī	Pētījums nav jāveic, jo ir zināms, ka viela ir ūdenī nešķīstoša.			
Sadalījuma koeficients: n- oktānols/ūdens	nav piemērojams			
Viskozitāte, dinamiska	nav noteikts			
Viskozitāte, kinemātiska	6,9 mm ² /s	40 °C		

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.

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvaiņās

Turiet drošā attālumā no siltuma avotiem (piemēram, karstām virsmām), dzirkstelēm un atklātas liesmas.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs

Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

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

Gāzes/tvaiki, indīgs

Papildus informācija

Nedrīkst samaisīt ar citas ķīmikālijas.



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	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)

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, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

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:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Papildu informācija:

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Informācija par toksikoloģiju
	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	LC₅₀: 1 - 10 mg/l 4 d (zivs, Melnā platgalve) ErC₅₀: >10 - 30 mg/l 3 d (Aļģes/ūdensaugi, Pseu dokirchneriella subcapitata) EC₅₀: >1 - 10 mg/l 2 d (vēžveidīgie, Daphnia magna (lielā ūdensblusa))

Ūdens toksicitāte:

Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Abiotiskā noārdīšanās:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

Papildu informācija:

Rapid fotoķīmisko oksidācijas gaisā.



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

CAS Nr.	Vielas nosaukums	Log K _{OW}	Biokoncentriskais faktors (BCF)
	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	5,2	

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:

nav piemērojams

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

CAS Nr.	Vielas nosaukums	PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
	Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikliski, <5% n-heksāns	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.
124-38-9	ogļskābā gāze	Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

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

12.6. 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.

13.1.1. Produkta/iepakošanas utilizēšana

Atkritumu kods/atkritumu nosaukums atbilstoši EAK/AVV

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 jārīkojas tāpat kā ar vielām.

13.2. Papildu informācija

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

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Sauszemes transport s (ADR/RID)	Iekšzemes kuģu tran sports (ADN)	Jūras transports (IMDG)	Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN Nr.			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

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

14.4. Iepakojuma grupa

Nav pieejami dati

14.5. Vides apdraudējumi

		 JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS	Nē
---	---	---	----

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Īpaši norādījumi: Ierobežots daudzums (LQ): 1L Atbrīvotie daudzumi (EQ): Riska faktora numurs: Klasifikācijas kods: 5F tuneļa ierobežojuma kods: (D) Piezīme:	Īpaši norādījumi: Ierobežots daudzums (LQ): 1L Atbrīvotie daudzumi (EQ): Klasifikācijas kods: 5F Piezīme:	Īpaši norādījumi: Ierobežots daudzums (LQ): 1L Atbrīvotie daudzumi (EQ): EMS numurs: F-D; S-U Piezīme:	Īpaši norādījumi: Atbrīvotie daudzumi (EQ): Piezīme:
--	--	---	---

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

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:

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību [Seveso III direktīva], Bīstamības kategorijas:

- P3b Uzliesmojoši 1. vai 2. kategorijas aerosoli, kuru sastāvā nav 1. vai 2. kategorijas uzliesmojošas gāzes vai 1. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi
- E2 Ūdens videi bīstama viela,, hroniskas toksicitātes 2. kategorija

Direktīva par aerosoliem (75/324/EEK)

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

produktā esošajām vielām:

Bīstamības kategorijas:

- P3b Uzliesmojoši 1. vai 2. kategorijas aerosoli, kuru sastāvā nav 1. vai 2. kategorijas uzliesmojošas gāzes vai 1. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi
- E2 Ūdens videi bīstama viela,, hroniskas toksicitātes 2. kategorija

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5.

Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. Versija: 6 Iespēšanas datums: 2020. gada 10. febr.

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

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
3.2.	Maisījumi
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

Skat. pārskata tabulu vietnē www.euphrac.eu

16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu

1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas

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)

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

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (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.

16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

Bīstamības apzīmējumu	
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



Apstrādes datums: 2020. gada 10. febr. **Versija:** 6 **Iespēšanas datums:** 2020. gada 10. febr.

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