



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
1/22

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Propane Leak Finder

Kauba nimetus: Propane Leak Finder

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Tarbijale. Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs.

Mittesoovitavad kasutusalaad Täiendava teabe saamiseks kasutusalaade kohta võtke ühendust tarnijaga.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Hädaabitelefoni number: Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohtud

Aerosools

3. kategooria

H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Terviseohud

Silmade ärritus

2. kategooria

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Mürgistuselemendid



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
2/22



Tunnussõna: Hoiatus

OHULAUSED: H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

HOIATUSLAUSED
Üldine

Puudub.

Vältimine:

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P251: Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P264: Pärast käitlemist peske hoolega käsi.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vastus:

P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Hoidmine:

P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

Jäätmekäitlus

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

Täiendav teave:

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib põhjustada allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

Puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

| Keemiline nimetus | Keemiline valem | Kontsentratsioon | CAS nr | REACH registreerimisnumber | Korruptustegur: | Märksused |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 2-amino-2-metüülpropanool | C4H11NO | 0,99% | 124-68-5 | 01-2119475788- | - | |



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
3/22

| | | | | | | |
|--|---|----------|-------------|-------------------|---|--|
| | | | | 16 | | |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | C21H39NO3 | 2,49% | 110-25-8 | Pole kättesaadav. | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | C _n H(2n+3)NO, where n=14/16 | 2.499PPM | 308062-28-4 | 01-2119490061-47 | - | |
| 4,4-Dimethyloxazolidin | C5H11NO | 999PPM | 51200-87-4 | 01-2120794002-61 | - | |
| 2-Aminobutan-1-ol | C4H11NO | 999PPM | 96-20-8 | 01-2119492338-28 | - | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon | C7H5NOS | 249PPM | 2634-33-5 | 01-2120761540-60 | - | |
| Vesi | H2O | 96,0454% | 7732-18-5 | Pole kättesaadav. | - | |

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

Klassifikatsioon

| Keemiline nimetus | Klassifikatsioon | | Märkused |
|--|------------------|---|----------|
| 2-amino-2-metüülpropanool | CLP: | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412 | |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | CLP: | Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Acute 1;H400 | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 | |
| 4,4-Dimethyloxazolidin | CLP: | Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H331, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318 | |
| 2-Aminobutan-1-ol | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400 | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon | CLP: | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 | |
| Vesi | CLP: | mitte ükski | |

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
4/22

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine: Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Viige kannatanu kohe värske õhu kätte. Kui hingamine peatub, tehke kunstlikku hingamist. Sümptomid võivad olla: Peapööritus, liveldus, oksendamine.

Kokkupuude silmaga: Loputage silmi otsekohe veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Peske põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kutsuge otsekohe arst. Kui arstiabi ei ole viivitamatult kättesaadav, peske veel 15 minutit.

Kokkupuude Nahaga: Loputage koheselt vähemalt 15 minutit rohke veega, samal ajal saastunud riideid ja jalanõusid eemaldades. Kutsuda viivitamatult arst.

Neelamine: Ärge kutsuge esile oksendamist. Kui oksendatakse, tuleb pea hoida all, nii et oksed ei satuks kopsudesse. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ohud: Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

Käitlus: Kui neelati alla, ärge tehke suult-suule elustamist. Päästja kaitsmiseks kasutage õhk-suu, hapnik-suu või ühesuunalist maski. Elustage hästi ventileeritud ruumis. Neelamisel võib materjal imenduda kopsudes ja põhjustada keemilist pneumooniat. Ravi vastavalt sellele. Pärast sissehingamist kasutage kortikosteroidi pihustit niipea kui võimalik. Pöörduda viivitamata arsti poole.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
5/22

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kasutage veega pihustamist, et vähendada auru või muuta aurupilve liikumissuunda. Pihustatud vesi või veeudu. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid: Ärge kasutage kustutajana veekahurit, kuna see lööb tule laiali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Tulekahju või ülemäärane soojus võivad anda ohtlikke laguprodukte.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vee kasutamise tulemusel võivad moodustuda väga mürgised vesilahused. Hoidke ära voolanud vesi eemal kanalisatsioonist ja veeallikatest. Tammistage, et vett juhtida. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Gaasikindel keemiakaitseriietus (1. tüüp) kombinatsioonis personaalse hingamisaparaadiga. Juhend: Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sealhulgas vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest. Funktsionaalsed nõuded gaasikindluse (1. tüüp) suhtes päästemeeskondade (ET) keemilistele kaitseülkondadele

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Ala evakueerida. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Jälgige eraldunud toote kontsentratsiooni. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6.2 Keskkonnakaitse Meetmed: Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vähendada auru udu või vee piserdamisega. Hoidke ära voolanud vesi eemal kanalisatsioonist ja veeallikatest. Tammistage, et vett juhtida.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja vahendid: Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Pesta kokku saanud seadmeid või lekkekohti suure koguse veega.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
6/22

6.4 Viited muudele jagudele: Vt 8. ja 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärsid, kahveltõstukit jm. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida kooskõlas Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3 Eriksutus: Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
7/22

DNEL väärtused

| Kriitiline komponent | Liik | Väärtus | Märkused |
|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, lühiajaline | 18 mg/m ³ | Äge toksilisus |
| | Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, pika-ajaline | 0,2 mg/m ³ | Korduva annuse mürgisus |
| | Töötajad - Dermaalne, Süsteemne, pika-ajaline | 10 mg/kg kehamassi kohta päevas | Korduva annuse mürgisus |
| | Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, pika-ajaline | 0,01 mg/m ³ | Korduva annuse mürgisus |
| | Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, lühiajaline | 18 mg/m ³ | Äge toksilisus |
| | Töötajad - Silmad, Kohalik mõju | | Pole kättesaadavat informatsiooni |

PNEC väärtused

| Kriitiline komponent | Liik | Väärtus | Märkused |
|----------------------|------|---------|----------|
|----------------------|------|---------|----------|



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
8/22

| | | | |
|--|----------------------------|-------------|---|
| 2-amino-2-metüülpropanool | Vesi (magevesi) | 0,188 mg/l | - |
| 2-amino-2-metüülpropanool | Heitvee käitlemise tehas | 10 mg/l | - |
| 2-amino-2-metüülpropanool | Vesi (merevesi) | 0,019 mg/l | - |
| 2-amino-2-metüülpropanool | Sete (merevesi) | 0,071 mg/kg | - |
| 2-amino-2-metüülpropanool | Pinnas | 0,03 mg/kg | - |
| 2-amino-2-metüülpropanool | Sete (magevesi) | 0,71 mg/kg | - |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Vesi (vahelduv vabanemine) | 4,3 µg/l | - |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Vesi (merevesi) | 0,043 µg/l | - |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Heitvee käitlemise tehas | 13 mg/l | - |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Vesi (magevesi) | 0,43 µg/l | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Vesi (merevesi) | 0,003 mg/l | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Pinnas | 1,02 mg/kg | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Sete (merevesi) | 0,524 mg/kg | - |



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
9/22

| | | | |
|--|----------------------------|-------------|--------------------|
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Vesi (magevesi) | 0,034 mg/l | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Sete (magevesi) | 5,24 mg/kg | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Kiskja | 11,1 mg/kg | Oraalne, suukaudne |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Heitvee käitlemise tehas | 24 mg/l | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Pinnas | 0,18 µg/kg | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Heitvee käitlemise tehas | 10 mg/l | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Sete (magevesi) | 3,59 µg/kg | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Sete (merevesi) | 0,359 µg/kg | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Vesi (merevesi) | 0 mg/l | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Vesi (vahelduv vabanemine) | 0,009 mg/l | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Vesi (magevesi) | 0,001 mg/l | - |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Kindlustage küllaldane üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon. Hoidke kontsentratsioonid tublisti allpool ohtlike ainete piirnorme töökambrites. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Toodet tuleb käsitleda suletud ning rangelt kontrollitud tingimustes. Kasutage ainult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud) Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
10/22

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:

Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamisega seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Hoida asjakohast kemikaalikindlat kaitseriietust hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist. Kaitske silmi, nägu ja nahka tootega kokkupuute eest.

Silmade/näo kaitsmine:

Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pritsmetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset.
Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.

Nahakaitse

Käe Kaitse:

Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid
Juhend: EN 374-1/2/3 Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu.
Täiendav teave: EN 374 nõuetele vastavaid kemikaalikindlaid kindaid tuleb kanda kogu aeg kui käideldakse keemiatooteid ja kui riski hindamine tunnistab selle vajalikkust.

Kehakaitse:

Erilisi ettevaatusabinõusid pole.

Muud kasutusosalad:

Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid.
Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.

Hingamiskaitse:

Tuleb viidata Euroopa standardile EN 689 kokkupuute hindamismeetoditest keemiliste ainete sissehingamisel ja riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetoditest. Hingamisteede kaitseseadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid.

Termiline oht:

Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.

Hügieeni meetmed:

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
11/22

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|--------------------------------------|---|
| Agregaatolek: | vedel |
| Vorm: | vedel |
| Värv: | H2O: Värvitu |
| Löhn: | H2O: Löhnatu |
| Löhnalävi: | Löhma piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest. |
| pH: | 7,76 |
| Külmumispunkt: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Keemispunkt: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Sublimatsioonipunkt: | Ei ole rakendatav. |
| Kriitiline temperatuur (°C): | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Leekpunkt: | Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele |
| Aurumiskiirus: | Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | See toode ei ole tuleohtlik. |
| Süttivuse piirnorm - ülemine (%): | Ei ole rakendatav. |
| Süttivuse piirnorm - alumine (%): | Ei ole rakendatav. |
| Aururõhk: | Usaldusväärsed andmed puuduvad. |
| Auru tihedus (õhk=1): | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Suhteline tihedus: | 0,999 (20 °C) |
| Lahustuvus(ed) | |
| Lahustuvus vees: | Lahustuv |
| Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi): | Pole teada. |
| Ise süttimise temperatuur: | Ei ole rakendatav. |
| Lagunemistemperatuur: | Pole teada. |
| Viskoossus | |
| Viskoossus, kinemaatiline: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Viskoossus, dünaamiline: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Plahvatusohtlikkus: | Pole rakendatav. |
| Oksüdeerivad omadused: | Ei ole rakendatav. |

9.2 MUU TEAVE:

VOC sisaldus: Puudub.
Direktiiv 1999/13/EÜ: 9,89 g/l ~0,99 % (arvestuslik)



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
12/22

Direktiiv 2004/42/EÜ: 36,76 g/l ~3,68 % (arvestuslik)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- | | |
|---|---|
| 10.1 Reaktsioonivõime: | Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis. |
| 10.2 Keemiline Stabiilsus: | Tavatingimustel stabiilne. |
| 10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| 10.4 Tingimused, Mida Tuleb Vältida: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| 10.5 Kokkusobimatud Materjalid: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| 10.6 Ohtlikud Lagusaadused: | Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlike lagusaaduseid. |

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Puudub.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine): > 2.000 mg/kg Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool LD 50 (Rott): 2.900 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin LD 50 (Rott): > 5.000 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LD 50 (Rott): 1.064 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
13/22

| | |
|--|--|
| 4,4-Dimethyloxazolidin | LD 50 (Rott): 956 mg/kg |
| 2-Aminobutan-1-ol | LD 50 (Rott): 1.800 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring |
| 1,2-bensisotiasool- 3(2H)-oon; 1,2- bensisotiasool-3-oon | LD 50 (Rott): 490 mg/kg |

**Akuutne toksilisus - Naha
Toode**

ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine): > 2.000 mg/kg Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

| | |
|--|--|
| 2-amino-2- metüülpropanool | LD 50 (Küülikud): > 2.000 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring |
| Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides | LD 50 (Rott): > 2.000 mg/kg Märkused: Vastuvõtmine tugiainest (struktuurne analoog või asendusmaterjal), võtmeuuring |
| 4,4-Dimethyloxazolidin | LD 50 (Küülikud): 2.000 mg/kg |
| 2-Aminobutan-1-ol | Märkused: Ärritab nahka. |
| 1,2-bensisotiasool- 3(2H)-oon; 1,2- bensisotiasool-3-oon | LD 50 (Rott): 2.000 mg/kg |

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

| | |
|---|---|
| Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides | Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel. |
|---|---|



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
14/22

4,4-Dimethyloxazolidin LC 50 (Rott, 4 h): 11,6 mg/l

2-Aminobutan-1-ol Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.

Korduvannuse toksilisus

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool LOAEL (tase, kui tekivad esimesed märgatavad toime tunnused) (Rott(Naissoost, meessoost), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): < 500 mg/kg Oraalne, suukaudne Eksperimentaalne tulemus, toetusõpe

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Meessoost), sissehingamisel): > 0,06 mg/l sissehingamisel Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, meessoost), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): 88 mg/kg Oraalne, suukaudne Eksperimentaalne tulemus, toetusõpe

2-Aminobutan-1-ol NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Naissoost, meessoost), Oraalne, suukaudne, 33 - 64 d): 10 mg/kg Oraalne, suukaudne Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin in vivo (Küülikud): Ärritav. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

4,4-Dimethyloxazolidin Ärritab nahka.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon Ärritab nahka.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
15/22

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendi informatsioon

2-amino-2-
metüülpropanool in vivo (Küülikud, 48 tundi): Kategooria 1EU

Amines, C12-14 (even
numbered)-
alkyldimethyl, N-oxides in vivo (Küülikud, 1 d): Kategooria 1EU

4,4-Dimethyloxazolidin Ärritab silmi.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-
oon; 1,2-bensisotiasool-
3-oon Ärritab silmi.

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

1,2-bensisotiasool-3(2H)-
oon; 1,2-bensisotiasool-
3-oon Võib põhjustada sensibilisatsiooni.

Mikroobi Raki Mutageensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
16/22

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Akuutne toksilisus

Toode Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

**Akuutne toksilisus - Kala
Komponendi informatsioon**

2-amino-2-metüülpropanool LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 h): 220 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

**Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud
Komponendi informatsioon**

2-amino-2-metüülpropanool LC 50 (Crangon crangon, 48 h): 179 mg/l (semi-static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

2-Aminobutan-1-ol EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
17/22

Kpooniline toksilisus - Vee Selgrootud

Komponendi informatsioon

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (läbivool) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool 89,3 % (28 d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin 85,2 % Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides 93 % (4 Näd-d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, toetusõpe

2-Aminobutan-1-ol 100 % (28 d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkondades.

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool Leuciscus idus, Biokontsentratsiooni Tegur (BKT): < 1 Veesette Eksperimentaalne tulemus, toetusõpe

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
18/22

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Toode

Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

12.6 Muud Kahjulikud Mõjud: Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Vältige atmosfääri sattumist. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele ning toote omadustele kõrvaldamise hetkel.

Kahjutustamise meetodid: Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikele seadusandlusele.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1950
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: AEROSOOLID
14.3 Transpordi Ohuklass(id)
Klass ja jaotus: 2
Sil(did)t: 2.2
Ohu nr. (ADR): -
Tunneli piirangu koodeks: (E)
14.4 Pakendirühm: -
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
19/22

RID

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1950
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: AEROSOOLID
14.3 Transpordi Ohuklass(id):
Klass ja jaotus: 2
Sil(did)t: 2.2
14.4 Pakendirühm: -
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IMDG

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1950
14.2 ÜRO Veose Tunnusnimetus: AEROSOLS
14.3 Transpordi Ohuklass(id):
Klass ja jaotus: 2.2
Sil(did)t: 2.2
EmS nr.: F-D, S-U
14.4 Pakendirühm: -
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -

IATA

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1950
14.2 Õige tarnenimetus: Aerosols, non-flammable
14.3 Transpordi Ohuklass(id):
Klass ja jaotus: 2.2
Sil(did)t: 2.2
14.4 Pakendirühm: -
14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: -
MUU TEAVE
Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.
Ainult kaubalennuk: Lubatud.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga: Ei ole rakendatav

Täiendav identifitseerimine:

Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud. Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta. Enne balloone transporti tuleks veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki. Tagada piisav õhutus.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
20/22

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

| Klassifikatsioon | Madalama tasandi nõuded | Kõrgema tasandi nõuded |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| P5c. Tuleohtlikud vedelikud | 5.000 t | 50.000 t |

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö:

| Keemiline nimetus | CAS nr | Kontsentratsioon |
|--|-----------|------------------|
| 2-amino-2-metüülpropanool | 124-68-5 | 0,1 - 1,0% |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon | 2634-33-5 | 0 - <0,1% |

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 89/686/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena. See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2015/830.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Parandamise teave: Ei ole asjakohane.



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
21/22

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad:

Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:

Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.

Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta,

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja määrgistamise juhend", muudetud kujul.

Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloonide väljalaskeventiilide valikuks.

Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.

Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69

Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.

Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).

Tarnijatepoolne tooteteave.

Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

| Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008. | Klassifitseerimisviis |
|---|-----------------------|
| Aerosools, 3. kategooria | Katseandmete alusel |
| Silmade ärritus, 2. kategooria | Katseandmete alusel |

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

| | |
|------|--|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |



OHUTUSKAART
Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev: 13.10.2020
Viimase parandamise
kuupäev: 23.10.2020

Variant: 1.0

SDS nr.: 0000110059150
22/22

Koolitusteave: Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Veenduge, et operaatorid mõistavad ohte.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Aerosol 3, H229
Eye Irrit. 2, H319

MUU TEAVE: Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev: 23.10.2020

Loobumiskiri: Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.