



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		1/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi: TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder
Kauba nimetus: TL4 LEKKEAEROSOOL, Propane Leak Finder
UFI: CG8X-NX84-7W0R-A8EU

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

Kindlaksmääratud kasutusala: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Tarbijale.
Mittesoovitavad kasutusala Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija
 AS Linde Gas **Telefon:** +3726504500
 Valukoja 8
 11415 TALLINN
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 Ohud

Aerosools 3. kategooria H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Terviseohud

Silmade ärritus 2. kategooria H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		2/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna:	Hoiatus
OHULAUSED:	H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
HOIATUSLAUSED	
Üldine	Mitte ükski.
Vältimine:	P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest 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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		3/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Tundmatu mürgisus - Tervis

Äge mürgisus, suukaudne	96,05 %
Äge mürgisus, nahakaudne	98,64 %
Äge mürgisus, sissehingamine, aur	100 %
Äge mürgisus, sissehingamine, tolm või udu	100 %

Tundmatu mürgisus - Keskkond

Ägedad ohud veekeskkonnale	97,16 %
Alalised ohud veekeskkonnale	99,63 %

2.3 Muud ohud

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoxilisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused
2-amino-2-metüülpropanool	C4H11NO	9.900PPM	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16	-	
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-	C21H39NO3	2,49%	110-25-8	203-749-3	Pole kättesaadav.	-	



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150 4/32
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

oktadetsenüül)glütsiin							
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	$C_nH(2n+3)NO$, where $n=14/16$	2.499PPM	308062-28-4	931-292-6	01-2119490061-47	-	
4,4-Dimetüülloksasolidiin	$C_5H_{11}NO$	999PPM	51200-87-4	257-048-2	01-2120794002-61	-	
2-Aminobutaan-1-ool	$C_4H_{11}NO$	999PPM	96-20-8	202-488-2	01-2119492338-28	-	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	C_7H_5NOS	249PPM	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	-	
Vesi	H_2O	96,0454%	7732-18-5	231-791-2	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).

See aine on määratletud väga ohtliku aine (SVHC).PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		5/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

Klassifikatsioon

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon	Märkused
2-amino-2-metüülpropanool	CLP: Klassifikatsioon: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Täiendav mürgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 2.900 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: > 2.000 mg/kg	
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	CLP: Klassifikatsioon: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Täiendav mürgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: > 5.000 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, nahakaudne: Pole ühtegi teada.	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CLP: Klassifikatsioon: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Täiendav mürgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 1.064 mg/kg	



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		6/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

		Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada.	
		Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: > 2.000 mg/kg	



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		7/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

4,4-Dimetüülloksasolidiin	CLP:	Klassifikatsioon: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 956 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: LC 50: 11,6 mg/l Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: 2.000 mg/kg	
2-Aminobutaan-1-ool	CLP:	Klassifikatsioon: Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 1.800 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, nahakaudne: Pole ühtegi teada.	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	CLP:	Klassifikatsioon: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 490 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada.	



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		8/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

		Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: 2.000 mg/kg	
Vesi	CLP:	Klassifikatsioon: Pole ühtegi teada. Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, suukaudne: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, nahakaudne: Pole ühtegi teada.	

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

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. Iiveldus, 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. Kutsuge viivitamatult arst. Jätkake loputamist.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		9/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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

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

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi 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.

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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		10/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Tuletõrjajate 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 kaitseülikondadele

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 äravoolanud vesi eemal kanalisatsioonist ja veeallikatest. Tammistage, et vett juhtida.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Pesta kokku saanud seadmeid või lekkekohti suure koguse veega.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt 8. ja 13. jagu.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		11/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

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 soovitud 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 lühikesel 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. Hoidke vastavuses kohalike/regionaalsete/riiklike/rahvusvaheliste eeskirjadega. 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 Erikasutus:

Mitte ükski.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

Bioloogilised Piirnormid

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150 12/32
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, lühiajaline	18 mg/m ³	Äge mürgisus
	Töötajad - sissehingamisel, Süsteemne, pikaajaline	0,2 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus
	Töötajad - Dermaalne, Süsteemne, pikaajaline	10 mg/kg kehamassi kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
	Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, pikaajaline	0,01 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus
	Töötajad - sissehingamisel, Lokaalne, lühiajaline	18 mg/m ³	Äge mürgisus
	Töötajad - Silmad, Kohalik mõju		Andmed puuduvad

PNEC väärtused

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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		13/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

2-amino-2-metüülpropanool	Vesi (magevesi)	0,188 mg/l	-
2-amino-2-metüülpropanool	Heitvee käitlemise tehas	10 mg/l	-
2-amino-2-metüülpropanool	Veega seoses (merevesi)	0,019 mg/l	-
2-amino-2-metüülpropanool	Setted (merevesi)	0,071 mg/kg	-
2-amino-2-metüülpropanool	Pinnas	0,03 mg/kg	-
2-amino-2-metüülpropanool	Setted (magevesi)	0,71 mg/kg	-
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Aquatic (intermittent releases)#Veega seoses (vahelduv eraldumine)	4,3 µg/l	-
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Veega seoses (merevesi)	0,043 µg/l	-
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Heitvee käitlemise tehas	13 mg/l	-
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Vesi (magevesi)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Veega seoses (merevesi)	0,003 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Pinnas	1,02 mg/kg	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		14/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Setted (merevesi)	0,524 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vesi (magevesi)	0,034 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Setted (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-Aminobutaan-1-ool	Pinnas	0,18 µg/kg	-
2-Aminobutaan-1-ool	Heitvee käitlemise tehas	10 mg/l	-
2-Aminobutaan-1-ool	Setted (magevesi)	3,59 µg/kg	-
2-Aminobutaan-1-ool	Setted (merevesi)	0,359 µg/kg	-
2-Aminobutaan-1-ool	Veega seoses (merevesi)	0 mg/l	-
2-Aminobutaan-1-ool	Aquatic (intermittent releases)#Veega seoses (vahelduv eraldumine)	0,009 mg/l	-
2-Aminobutaan-1-ool	Vesi (magevesi)	0,001 mg/l	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		15/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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 töokeskkonnas. 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.

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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		16/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

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.
Terminine 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.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	vedel
Vorm:	Vedelgaas
Värv:	H ₂ O: Värvitu
Lõhn:	H ₂ O: Lõhnatu
Lõhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
Külmumispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Keemispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivus:	See toode ei ole tuleohtlik.
Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir	
Plahvatuspiir - ülemine:	Ei ole rakendatav
Plahvatuspiir - alumine:	Ei ole rakendatav
Leekpunkt:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Isesüttimise temperatuur:	Ei ole rakendatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
pH:	7,76



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuduna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		17/32
Viimase parandamise kuupäev:	23.10.2020		

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline: Pole kättesaadavat informatsiooni
 Viskoossus, kinemaatiline: Pole kättesaadavat informatsiooni

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees: Lahustuv
 Lahustuvus (muu): Pole kättesaadavat informatsiooni
 Jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi): Pole teada.
 Dispersiooni stabiilsus: Pole kättesaadavat informatsiooni
 Aururõhk: Usaldusväärsed andmed puuduvad.
 Suhteline tihedus: 0,999 (68 °F/20 °C)
 Tihedus: Pole kättesaadavat informatsiooni
 Õhu suhteline tihedus: Pole kättesaadavat informatsiooni
 Osakeste omadused: Ei ole rakendatav

9.2 Muu teave

VOC sisaldus: Direktiiv 2004/42/EÜ: 36,76 g/l ~3,68 000001 (arvestuslik)
 EL .EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2010/75/EL, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll), I LISA, L 334/17: 9,89 g/l ~0,99 000001 (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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatud

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		18/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Mitte ükski.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine): > 2.000 mg/kg Kätesaadavate 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-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin 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

4,4-Dimetüüloksasolidiin LD 50 (Rott): 956 mg/kg

2-Aminobutaan-1-ool LD 50 (Rott): 1.800 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon LD 50 (Rott): 490 mg/kg



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		19/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Akuutne toksilisus - Nahka

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 (Küülik): > 2.000 mg/kg Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LD 50 (Rott): > 2.000 mg/kg Märkused: Toetava aine (struktuurne analoog või asendaja) analoogmeetod, põhiuuring

4,4-Dimetüüloksasolidiin

LD 50 (Küülik): 2.000 mg/kg

2-Aminobutaan-1-ool

Märkused: Ärritab nahka.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

LD 50 (Rott): 2.000 mg/kg

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

4,4-Dimetüüloksasolidiin

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

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-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin

NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(isane), sissehingamisel): > 0,06 mg/l sissehingamisel Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		20/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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-Aminobutaan-1-ool

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-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin

in vivo (Küülik): Ärritav. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

4,4-Dimetüüloksasolidiin

Ärritab nahka.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

Ärritab nahka.

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav Toode

Toode

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool

in vivo (Küülik, 48 tunnid): Kategooria 1EU

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

in vivo (Küülik, 1 d): Kategooria 1EU

4,4-Dimetüüloksasolidiin

Ärritab silmi.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		21/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Komponendi informatsioon

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

Suguraku 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.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode Pole kätesaadavat informatsiooni

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Komponendid:



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		22/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

2-amino-2-metüülpropanool	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
4,4-Dimetüüloksasolidiin	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
2-Aminobutaan-1-ool	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;
Vesi	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Muu teave

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		23/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Üldine teave: Ei ole rakendatav

12.1 Mürgisus

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-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin 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 (poolstaatiline) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

2-Aminobutaan-1-ool EC50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Märkused: Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		24/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Kpõoniline toksilisus - Vee Selgrootud

Komponendi informatsioon

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (läbivooluga) Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

Bioloogiline lagundamine

Komponendi informatsioon

2-amino-2-metüülpropanool

89,3 000001 (28 d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin

85,2 000001 Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, põhiuuring

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

93 000001 (4 Näd-d) Tuvastatud vees. Eksperimentaalne tulemus, toetusõpe

2-Aminobutaan-1-ool

100 000001 (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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		25/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

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

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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode:

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:

2-amino-2-metüülpropanool

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

(Z)-N-metüül-N-(1-okso-9-oktadetsenüül)glütsiin

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

4,4-Dimetüüloksasolidiin

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		26/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

2-Aminobutaan-1-ool	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
Vesi	Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju:

Muud ohud	
Toode:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Muud mõjud:	Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlemismeetodid

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.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150 27/32
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp:	-
Piiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	Mitte ükski.
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

RID

14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp:	-
Piiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	Mitte ükski.
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		28/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

IMDG

- 14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp: –
- Piiratud kogus: Mitte ükski.
- Erandkogus: Mitte ükski.
- 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: –

IATA

- 14.1 ÜRO number või ID 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 Pakendigrupp: –
- Piiratud kogus: Mitte ükski.
- Erandkogus: Mitte ükski.
- 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole rakendatav
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: –
- Muu teave
 - Reisi- ja kaubalennuk: Lubatud.
 - Ainult kaubalennuk: Lubatud.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
 Ei kohaldata tarnitavale tootele.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		29/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrused

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

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%



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		30/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	0 - <0,1%
------------------------------	-----------	-----------

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 2016/425/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 2020/878.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Parandamise teave: Pole oluline.

Lühendid ja akronüümid:

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		31/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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 märgistamise juhend", muudetud kujul.
- Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)
- ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloone 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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

TL4 Leak detecting spray, Propane Leak Finder

Väljaandmise kuupäev:	13.10.2020	Variant: 1.1	SDS nr.: 000010059150
Parandamise Kuupäev:	12.03.2024		32/32
Viimase parandamise kuupäev :	23.10.2020		

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.

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:

12.03.2024

Loobumiskiri:

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