

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
1/17**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Toote nimi: TL4 Leak detecting spray

Kauba nimetus: TL4 LEKKEAEROSOOL

**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 Eesti AGA  
Valukoja 8  
11415 TALLINN Eesti

Telefon: +3726504500

E-post: aga@aga.ee

**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**

Raske silmakahjustus 2. kategooria H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**2.2 Märgistuselemendid**

Sisaldab:



TUNNUSSÕNAD:

Hoiatus

## OHUTUSKAART

### TL4 Leak detecting spray

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
2/17

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

#### HOIATUSLAUSED

**Vältimine:** P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P251: Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

**Vastus:** P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

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

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

2.3 Muud ohud: Puudub.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	Märkused
2-amino-2-metüülpropanool	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO	1%	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C <sub>21</sub> H <sub>39</sub> NO <sub>3</sub>	2,5%	110-25-8	203-749-3	Pole kättesaadav.	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	C <sub>n</sub> H <sub>(2n+3)</sub> NO, where n=14/16	0,25%	308062-28-4		01-2119490061-47	
4,4-Dimethyloxazolidin	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO	0,1%	51200-87-4	257-048-2	01-2120794002-61	
2-Aminobutan-1-ol	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO	0,1%	96-20-8	202-488-2	01-2119492338-28	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NOS	0,05%	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	
Vesi	H <sub>2</sub> O	96%	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).

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

OHUTUSKAART  
TL4 Leak detecting sprayVäljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
3/17

## 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: Regulasioon nr 1272/2008

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**Üldine:** Ohver viia ohualt 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.

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
4/17**4.3 Märge 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.

**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 äravoolanud 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 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.

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
5/17

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:** Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Pesta kokku saanud seadmeid või lekkekohti suure koguse veega.
- 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 teiseldamiseks 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 loomasöödadest. 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. Survemahuti: ei tohi hoida temperatuuril üle 50°C. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- 7.3 Erikasutus:** Puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnõrmi**

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnõrmi.

OHUTUSKAART  
TL4 Leak detecting spray

Väljaandmise kuupäev: 09.04.2019  
Viimase parandamise kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
6/17

## PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Väärtus	Märkused
2-amino-2-metüülpropanool	Vesi (magevesi)	0,188 mg/l	-
	Heitvee käitlemise tehas	10 mg/l	-
	Vesi (merevesi)	0,019 mg/l	-
	Setted (merevesi)	0,071 mg/kg	-
	Pinnas	0,03 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Setted (magevesi)	0,71 mg/kg	-
	Vesi (vahelduv vabanemine)	4,3 µg/l	-
	Vesi (merevesi)	0,043 µg/l	-
	Heitvee käitlemise tehas	13 mg/l	-
	Vesi (magevesi)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vesi (merevesi)	0,003 mg/l	-
	Pinnas	1,02 mg/kg	-
	Setted (merevesi)	0,524 mg/kg	-
	Vesi (magevesi)	0,034 mg/l	-
	Setted (magevesi)	5,24 mg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Kiskja	11,1 mg/kg	Oraalne, suukaudne
	Heitvee käitlemise tehas	24 mg/l	-
	Pinnas	0,18 µg/kg	-
	Heitvee käitlemise tehas	10 mg/l	-
	Setted (magevesi)	3,59 µg/kg	-
	Setted (merevesi)	0,359 µg/kg	-
	Vesi (merevesi)	0 mg/l	-
	Vesi (vahelduv vabanemine)	0,009 mg/l	-
	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 töökeskkonnas. 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**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
7/17**Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid**

<b>Üldine teave:</b>	Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamise seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Hoida asjakohast kemikaalikiindlat kaitseriidetust 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.
<b>Silmade/näo kaitsmine:</b>	Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pihustetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset. Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.
<b>Nahakaitse</b> <b>Käe Kaitse:</b>	Mahutitega tegeledes kanda töökindaid Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest. EN 374 nõuetele vastavaid kemikaalikiindlaid kindaid tuleb kanda kogu aeg kui käideldakse keemiatooteid ja kui riski hindamine tunnistab selle vajalikkust. Juhend: EN 374-1/2/3 Kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu.
<b>Kehakaitse:</b>	Erilisi ettevaatusabinõusid pole.
<b>Muud kasutusala:</b>	Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid. Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.
<b>Hingamiskaitse:</b>	Tuleb viidata Euroopa standardile EN 689 kokkupuute hindamismeetoditest keemiliste ainete sissehingamisel ja riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetoditest. Hingamisteede kaitseadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid.
<b>Termiline oht:</b>	Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud.
<b>Hügieeni meetmed:</b>	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas:</b>	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:**

vedelik, propellandiks N20

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
8/17

Värv:	H2O: Värvitu
Löhn:	H2O: Löhnatu
Löhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamaks liigse kokkupuute eest.
pH:	7,76
Külmumispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Keemispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Sublimatsioonipunkt:	Ei rakendu.
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 rakendu.
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	Ei rakendu.
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.
Isesüttimise temperatuur:	Ei rakendu.
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, dünaamiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Plahvatusohtlikkus:	Pole rakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Ei rakendu.

**9.2 MUU TEAVE:****VOC sisaldus:**

Puudub.

Direktiiv 1999/13/EÜ: 9,53 g/l ~1 % (arvestuslik)  
Direktiiv 2004/42/EÜ: 35,26 g/l ~3,7 % (arvestuslik)**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

10.1 Reaktsioonivõime:	Puudub igasugune reaktsioonioht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline Stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike Reaktsioonide Võimalikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni



**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
9/17

- 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 ohtlikke lagusaaduseid.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

Üldine teave: Puudub.

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus - Allaneelamisel**

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**

2-amino-2-metüülpropanool	LD 50 (Rott): 2.900 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	LD 50 (Rott): > 5.000 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Rott): 1.064 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Rott): 956 mg/kg
2-Aminobutan-1-ol	LD 50 (Rott): 1.800 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	LD 50 (Rott): 490 mg/kg

**Akuutne toksilisus - Naha**

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**

2-amino-2-metüülpropanool	LD 50 (Küülik): > 2.000 mg/kg Märkused: Katsetulemus, põhiuuring
---------------------------	--

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
10/17

---

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Rott): > 2.000 mg/kg Märkused: Tugiainete (struktuurne analoog või surrogaat) analoogmeetod, põhiuuring
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Küülik): 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** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Komponendi informatsioon**

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kätesaadavate andmete alusel.
4,4-Dimethyloxazolidin	LC 50 (Rott, 4 h): 11,6 mg/l
2-Aminobutan-1-ol	Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kätesaadavate andmete alusel.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	Märkused: Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kätesaadavate andmete alusel.

**Korduvannuse toksilisus****Komponendi informatsioon**

2-amino-2-metüülpropanool	LOAEL (tase, kui tekivad esimesed märgatavad toime tunnused) (Rott(Emane, Isane), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): < 500 mg/kg Oraalne, suukaudne Katsetulemus, toetav uuring
(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 Katsetulemus, põhiuuring
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Emane, Isane), Oraalne, suukaudne, 13 Näd-d): 88 mg/kg Oraalne, suukaudne Katsetulemus, toetav uuring
2-Aminobutan-1-ol	NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) (Rott(Emane, Isane), Oraalne, suukaudne, 33 - 64 d): 10 mg/kg Oraalne, suukaudne Katsetulemus, põhiuuring

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
11/17**Nahka Söövitav/Ärritav****Toode**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Komponendi informatsioon**(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-  
9-octadecenyl)glycin

in vivo (Küülik): Ärritav. Katsetulemus, põhiuuring

4,4-Dimethyloxazolidin

Ärritab nahka.

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

Ärritab nahka.

**Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav****Toode**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Komponendi informatsioon**

4,4-Dimethyloxazolidin

Ärritab silmi.

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

Ärritab silmi.

**Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv****Toode**

Kättesaadavate 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**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus****Toode**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus****Toode**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel****Toode**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
12/17**Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel****Toode** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Hingamise Oht****Toode** Pole kätesaadavat 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: Katsetulemus,  
põhiuuring(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-  
octadecenyl)glycin NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuringAmines, C12-14 (even  
numbered)-alkyldimethyl,  
N-oxides LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuring**Akuutne toksilisus - Vee Selgrootud****Komponendi informatsioon**2-amino-2-  
metüülpropanool LC 50 (Crangon crangon, 48 h): 179 mg/l (semi-static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuring(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-  
octadecenyl)glycin NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuringAmines, C12-14 (even  
numbered)-alkyldimethyl,  
N-oxides EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuring2-Aminobutan-1-ol EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Märkused: Katsetulemus,  
põhiuuring**Kpooniline toksilisus - Vee Selgrootud****Komponendi informatsioon**Amines, C12-14 (even  
numbered)-alkyldimethyl,  
N-oxides LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (lääbivool) Katsetulemus, põhiuuring

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
13/17**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode**

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

**Bioloogiline lagundamine****Komponendi informatsioon**2-amino-2-  
metüülpropanool

89,3 % (28 d) Leitud vees Katsetulemus, põhiuuring

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-  
octadecenyl)glycin

85,2 % Leitud vees Katsetulemus, põhiuuring

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

93 % (4 Näd-d) Leitud vees Katsetulemus, toetav uuring

2-Aminobutan-1-ol

100 % (28 d) Leitud vees Katsetulemus, põhiuuring

**12.3 Bioakumulatsioon****Toode**Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt  
veekeskkonnades.**Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)****Komponendi informatsioon**2-amino-2-  
metüülpropanoolLeuciscus idus, Biokontsentratsiooni Tegur (BKT): < 1 Vee põhjasete Katsetulemus,  
toetav uuring**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 Muud Kahjulikud Mõjud:**

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
14/17**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetötlusmeetodid****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 kohalikule 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, 5.1
Ohu nr. (ADR):	-
Tunneli piirangu koodeks:	(E)
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

**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, 5.1
14.4 Pakendirühm:	-
14.5 Keskkonnaohud:	Ei rakendu
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

**IMDG**

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-
---	---

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
15/17**IATA**

14.1 ÜRO Number (UN Number): UN 1950  
14.2 Õige tarnenimetus: Aerosols, non-flammable, oxidizing  
14.3 Transpordi Ohuklass(id):  
Klass ja jaotus: 2.2  
Sil(did)t: 2.2, 5.1  
14.4 Pakendirühm: -  
14.5 Keskkonnaohud: Ei rakendu  
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 rakendu

**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 ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

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	1,0 - 10%
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.

**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
16/17**15.2 Kemikaaliohutuse  
hindamine:**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave****Parandamise teave:**

Ei ole asjakohane.

**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). Dok. 169 Klassifitseerimise ja märgistamise juhend.

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.

**H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas**

H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik 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 Dam. 2, H319



**OHUTUSKAART**  
**TL4 Leak detecting spray**

Väljaandmise  
kuupäev: 09.04.2019  
Viimase  
parandamise  
kuupäev: 25.04.2019

Variant: 1.0

SDS nr.: 000010051015  
17/17

**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:**  
**Loobumiskiri:**

25.04.2019  
Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.