

DROŠĪBAS DATU LAPA
Propane Leak FinderIzdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
1/17**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma apzināšana****1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: Propane Leak Finder

Tirdzniecības nosaukums: Propane Leak Finder

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

Identificētās lietošanas jomas: Patērētāja lietošanā. Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Sazināties ar piegādātāju, lai saņemtu papildus informāciju par pielietošanu.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

AGA SIA
Katrinas iela 5
LV-1045 Rīga Latvia

Telefons: + 371 80005005

E-pasts: info@lv.aga.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, tel. +371 6704 2473**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Fizikālo Faktoru Izraisītā Bīstamība

Aerosols

3. kategorija

H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Bīstamība Veselībai

Nopietni acu bojājumi

2. kategorija

H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2 Etiķetes Elementi

Satur:



Signālvārdi:

Uzmanību

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
2/17

Paziņojums(-i) par briesmām: H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību

Profilakse: P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P251: Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reaģēšana: P102: Sargāt no bērniem.
P337+P313: Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

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

Atkritumu utilizācija: P501: Atbrīvojies no satura/tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

2.3 Citi apdraudējumi: Nekāds.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2 Maisījumi**

Ķīmiskais apzīmējums	Ķīmiskā formula	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Piezīmes
2-amino-2-metilpropanols	C4H11NO	1%	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C21H39NO3	2,5%	110-25-8	203-749-3	Nav pieejams.	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	C _n H(2n+3)NO, where n=14/16	0,25%	308062-28-4		01-2119490061-47	
4,4-Dimethyloxazolidin	C5H11NO	0,1%	51200-87-4	257-048-2	01-2120794002-61	
2-Aminobutan-1-ol	C4H11NO	0,1%	96-20-8	202-488-2	01-2119492338-28	
1,2-benzotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzotiazolin-3-ons	C7H5NOS	0,05%	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	
Ūdens	H2O	96%	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams.	

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļa nav gāze. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas molu procentos. Visas koncentrācijas ir nominālās koncentrācijas.

Šai vielai ir noteikta(-s) ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
3/17

Klasifikācija

Kīmiskais apzīmējums	Klasifikācija	Piezīmes
2-amino-2-metilpropanols	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-benzotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzotiazolin-3-ons	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	
Ūdens	CLP: nav	

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīgs: Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, ja apstājas elpošana.

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ielēpošana: Ietekmei pakļauto personu nekavējoties pārvietojiet svaigā gaisā. Ja apstājas elpošana, veikt mākslīgo elpināšanu. Simptomu skaitā var būt: Reibonis. Slikta dūša, vemšana.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot acis ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Rūpīgi skalot ar ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja medicīniskā palīdzība tūlīt nav sasniedzama, skalot papildus 15 minūtes ilgi.

Saskare ar Ādu: Nekavējoties skalot ādu ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, vienlaicīgi atbrīvojoties no notraipītā apģērba un apaviem. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību.

Norīšana: Neizraisīt vemšanu. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neieklejūtu plaušās. Nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta: Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Bīstamība: Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
4/17**Apstrāde:**

Ja norīts, neveikt mākslīgo elpināšanu, pielietojot paņēmienu no mutes mutē. Lai aizsargātu glābēju, pielietot air-viva, oxy-viva vai vienvirziena masku. Veikt glābšanas darbus labi ventilējamā vietā. Pie norīšanas materiāls aspirācijas ceļā var nonākt plaušās un izsaukt ķīmisko pneimoniju. Pielietot atbilstošu ārstēšanu. Pēc ieelpošanas cik vien ātri iespējams ārstēt ar kortikosteroīdu saturošu aerosolu. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**Vispārīgie Ugunsgrēka
Izcelšanās Riski:**

Karsēšana var izraisīt tvertņu eksploziju.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**Piemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi:**

Ūdens strūklu izmantot tvaiku daudzuma samazināšanai vai tvaiku mākoņa izplatīšanās novirzīšanai. Ūdens strūkļa vai migļa. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības
līdzekļi:**

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēsības līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

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

Ugunsgrēka vai pārmērīga karstuma ietekmē var rasties bīstami sadalīšanās produkti.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**Specifiskās ugunsdzēsības
procedūras:**

Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Lietojot ūdeni, var izveidoties ļoti toksiski ūdens šķīdumi. Sekot, lai notekūdeņi nenokļūtu kanalizācijā un ūdens avotos. Ar aizsargdambja palīdzību novērst ūdens izplatību. Turpināt atdzēsēt ar ūdens strūkļu no aizsargātas vietas, līdz konteiners vairs neuzsilst. Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, lai ierobežotu ugunsgrēku. Izolēt ugunsgrēka avotu vai ļaut tam izdegt.

**Īpaši ugunsdzēsēju
aizsardzības līdzekļi:**

Gāzu necaurlaidīgs apģērbs, kas pasargā no ķīmiskajiem produktiem (1. tips), apvienojumā ar slēgtā cikla elpošanas aparātu.
Vadlīnijas: EN 943-2 Aizsargapģērbs pret šķidriem un gāzveida ķīmiskiem produktiem, aerosoliem un cietām daļiņām. Efektivitātes prasības avārijas komandu gāzu necaurlaidīgam (1. tips) apģērbam, kas pasargā no ķīmiskajiem produktiem

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi,
aizsardzības līdzekļi un
procedūras ārkārtas situācijām:**

Evakuēt zonu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kontrolēt noplūdušā produkta koncentrāciju. Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c., kur tās uzkrāšanās var būt bīstama. Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu. EN 137 Elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums — Atvērta cikla autonomas elpošanas aparāts ar saspiesta gaisa padevi un ar pilnībā nosedzošu sejas masku — Prasības, pārbaudes, marķējums.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
5/17

- 6.2 Vides Drošības Pasākumi:** Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Samazināt iztvaikošanu ar smalki izsmidzinātu ūdeni. Sekot, lai notekūdeņi nenokļūtu kanalizācijā un ūdens avotos. Ar aizsargdambja palīdzību novērst ūdens izplatību.
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Noskalot piesārņoto iekārtu vai noplūdes vietu ar lielu ūdens daudzumu.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Iepazīties ar 8. un 13. nodaļu.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana:

- 7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas konkrēti šim produktam, spiedienam, kādā tas tiek piegādāts, un tā temperatūrai. Iepazīties ar piegādātāja instrukcijām par darbību veikšanu ar produktu. Viela uzglabājama, lietojama saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām. Aizsargāt tvertnes no fiziskiem bojājumiem; nevilkt, nevelt, neslidināt un nemest tās. Nenoņemt vai nebojāt marķējumu, ar kuru piegādātājs ir aprīkojis tvertni, lai identificētu tās saturu. Pārvietojot tvertnes, pat, ja attālums ir mazs, lietot piemērotas iekārtas, piem., ratiņus, manuāli pārvietojamus ratus, autokrāvēju ar dakšveida satvērienu u.tml. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā. Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā. Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu virs 50°C. Izvairīties no ūdens, skābju un sārnu iesūkšanās atpakaļ. Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Glabāt saskaņā ar . Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē. Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Uzglabāšanas tvertnēm regulāri ir jāpārbauda to vispārīgais stāvoklis un noplūžu iespējamība. Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem. Sargāt no degoša materiāla. Iepakojuma saturs atrodas zem spiediena: Nedrīkst pakļaut temperatūrām, kas lielākas par 50°C. Sargāt no bērniem.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):** Nekāds.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1 Pārvaldības Parametri****Arodekspozīcijas Robežvērtības**

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
6/17

PNEC-vērtības

Kritiskā sastāvdaļa	Veids	Vērtība	Piezīmes
2-amino-2-metilpropanols	Ūdens (saldūdens)	0,188 mg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	-
	Ūdens (jūras ūdens)	0,019 mg/l	-
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,071 mg/kg	-
	Zeme	0,03 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Nogulsnes (saldūdens)	0,71 mg/kg	-
	Ūdens (noplūdes ar pārtraukumiem)	4,3 µg/l	-
	Ūdens (jūras ūdens)	0,043 µg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	13 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Ūdens (saldūdens)	0,43 µg/l	-
	Ūdens (jūras ūdens)	0,003 mg/l	-
	Zeme	1,02 mg/kg	-
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,524 mg/kg	-
	Ūdens (saldūdens)	0,034 mg/l	-
	Nogulsnes (saldūdens)	5,24 mg/kg	-
	Plēsīgs zvērs	11,1 mg/kg	Perorāli
2-Aminobutan-1-ol	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	24 mg/l	-
	Zeme	0,18 µg/kg	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	-
	Nogulsnes (saldūdens)	3,59 µg/kg	-
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,359 µg/kg	-
	Ūdens (jūras ūdens)	0 mg/l	-
	Ūdens (noplūdes ar pārtraukumiem)	0,009 mg/l	-
Ūdens (saldūdens)	0,001 mg/l	-	

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Apsvērt sistēmas izveidošanu, kas reglamentē pielaidi darba zonai, piem., veicot apkopes darbus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo izvadīšanas ventilāciju. Nodrošināt, ka koncentrācija ir ievērojami zemāka par arodekspozīcijas robežvērtību. Sistēmas, kas atrodas paaugstināta spiediena apstākļos, ir regulāri jāpārbauda attiecībā uz noplūdes iespējamību. Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā un stingri kontrolējamos apstākļos. Lietot vienīgi neizjaucamus, pret noplūdēm drošus iekārtu pievienojuma mezglus (piem., metinātus cauruļvadus) Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
7/17

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija:	Lai novērtētu riskus, kas ir saistīti ar produkta lietošanu, un, lai izvēlētos IAL, kas atbilst atbilstošajiem riskiem, jāveic risku novērtējums katrā darba zonā un tas ir jādokumentē. Jāizvērtē sekojošo ieteikumu ievērošana. Avārijas gadījumam turēt gatavībā autonomos elpošanas aparātus. Avārijas gadījumam turēt gatavībā atbilstošu ķīmisko aizsargtērpu. Personāla ķermeņa aizsargēkļi jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā. Aizsargāt acis, seju un ādu no saskares ar produktu.
Acu/ sejas aizsardzība:	Lai izvairītos no šķidrums šķakatu iedarbības, jālieto acu aizsargierīces, aizsargbrilles vai sejas maska, kas atbilst EN166 prasībām. Lietojot gāzes izmantot acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166 prasībām. Vadlīnijas: EN 166 Individuālā acu aizsardzība.
Ādas aizsardzība Roku Aizsardzība:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto darba cimdi. Vadlīnijas: EN 388 Aizsargcimdi, kas aizsargā no mehāniskiem riskiem Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, standartam EN 374 atbilstošus cimdus. Vadlīnijas: EN 374-1/2/3 Aizsargcimdi, kas aizsargā no ķīmiskiem produktiem un mikroorganismiem.
Ķermeņa aizsardzība:	Īpaša piesardzība nav nepieciešama.
Citi:	Veicot darbības ar tvertnēm ir jālieto aizsargapavi. Vadlīnijas: ISO 20345 Individuālie aizsardzības līdzekļi - aizsargapavi.
Elpošanas ceļu aizsardzība:	Aprakstot metodes, ar kurām tiek novērtēta ieelpojamo ķīmisko reaģentu ekspozīcija, jāpublicē norāde uz Eiropas Standartu EN 689, un aprakstot bīstamo vielu noteikšanas metodes, jāpublicē norāde uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem. Elpošanas ceļu aizsarglīdzekļa (ECA) izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlētajā ECA garantēto darbības laiku.
Termiska bīstamība:	Nav nepieciešami aizsardzības pasākumi.
Sanitāri higiēniskie pasākumi:	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Speciāli riska vadības pasākumi nav nepieciešami, ievērojot labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūras. Neēst, nedzert un nesmekēt produkta izmantošanas laikā.
Vides riska pārvaldība:	Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt MDDL 13. nodaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Ārējais izskats**

Agregātvoklis:

šķidr

Ārējais veids:

Šķidr, N2O lietots kā propelents

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
8/17

Krāsa:	H2O: Bezkrāsains
Smarža:	H2O: Bez smaržas
Smaržas uztveršanas sliekšnis:	Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH:	7,76
Sasalšanas temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Vārīšanās temperatūra:	Nav pieejama informācija.
Sublimācijas temperatūra:	nav pielietojams.
Kritiskā temp. (°C):	Nav pieejama informācija.
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Iztvaikošanas koeficients:	Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Šis produkts nav uzliesmojošs.
Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):	nav pielietojams.
Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):	nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	Droši dati nav pieejami.
Tvaika blīvums (gaiss=1):	Nav pieejama informācija.
Relatīvais blīvums:	0,999 (20 °C)
Šķīdība	
Šķīdība ūdenī:	Šķīstošs
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā:	Nav zināms.
Pašuzliesmošanas temperatūra:	nav pielietojams.
Sadalīšanās temperatūra:	Nav zināms.
Viskozitāte	
Viskozitāte, kinemātiska:	Nav pieejama informācija.
Viskozitāte, dinamiska:	Nav pieejama informācija.
Sprādzienbīstamība:	Nav attiecināms.
Oksidēšanas īpašības:	nav pielietojams.

9.2 CITA INFORMĀCIJA:

Nekāds.

GOS saturs:

EK Direktīva 1999/13: 9,53 g/l ~1 % (kalkulēts)
EK Direktīva 2004/42: 35,26 g/l ~3,7 % (kalkulēts)**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

10.1 Reaģētspēja:	Nepastāv cita veida bīstamo reakciju iespējamība, kā apdraudošie faktori, kas aprakstīti zemāk publicētajā apakšiedaļā.
10.2 Ķīmiskā Stabilitāte:	Stabils normālos apstākļos.
10.3 Bīstamu Reakciju Iespējamība:	Nav pieejama informācija.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās:	Nav pieejama informācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Propane Leak FinderIzdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
9/17

- 10.5 Nesaderīgi Materiāli:** Nav pieejama informācija.
- 10.6 Bīstami Noārdīšanās Produkti:** Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**Vispārīga informācija:** Nekāds.**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūta toksicitāte - Norīšanas
Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Informācija par komponentu**

- 2-amino-2-
metilpropanols LD 50 (Žurka): 2.900 mg/kg Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
- (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-
9-octadecenyl)glycin LD 50 (Žurka): > 5.000 mg/kg Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
- Amines, C12-14 (even
numbered)-
alkyldimethyl, N-oxides LD 50 (Žurka): 1.064 mg/kg Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
- 4,4-Dimethyloxazolidin LD 50 (Žurka): 956 mg/kg
- 2-Aminobutan-1-ol LD 50 (Žurka): 1.800 mg/kg Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-
ons; 1,2-benzizotiazolin-
3-ons LD 50 (Žurka): 490 mg/kg

**Akūta toksicitāte - Saskare ar ādu
Produkts** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Informācija par komponentu**

- 2-amino-2-
metilpropanols LD 50 (Trusis): > 2.000 mg/kg Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
- Amines, C12-14 (even
numbered)-
alkyldimethyl, N-oxides LD 50 (Žurka): > 2.000 mg/kg Piezīmes: Analogā metode, kas apskata palīgvielu (vielu ar analogisku struktūru vai aizvītiotāju), galvenais pētījums

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
10/17

4,4-Dimethyloxazolidin LD 50 (Trusis): 2.000 mg/kg

2-Aminobutan-1-ol Piezīmes: Kairina ādu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-
ons; 1,2-benzizotiazolin-
3-ons LD 50 (Žurka): 2.000 mg/kg

**Akūta toksicitāte - Ieelpošana
Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

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

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi izraisošs.

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

2-Aminobutan-1-ol Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi izraisošs.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-
ons; 1,2-benzizotiazolin-
3-ons Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi izraisošs.

**Atkārtotas devas toksicitāte
Informācija par komponentu**

2-amino-2-
metilpropanols

LOAEL (zemākais novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu, Vīriešu), Perorāli, 13 Ned.-s): < 500 mg/kg Perorāli Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums

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

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Vīriešu), ieelpojot): > 0,06 mg/l ieelpojot Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu, Vīriešu), Perorāli, 13 Ned.-s): 88 mg/kg Perorāli Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums

2-Aminobutan-1-ol

NOAEL (nenovērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis) (Žurka(Sieviešu, Vīriešu), Perorāli, 33 - 64 d): 10 mg/kg Perorāli Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

**Ādas Sairšana vai Kairināšana
Produkts**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
11/17**Informācija par komponentu**

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin in vivo (Trusis): Kairinošs. Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

4,4-Dimethyloxazolidin Kairina ādu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzizotiazolin-3-ons Kairina ādu.

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums

Produkts Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Informācija par komponentu

4,4-Dimethyloxazolidin Kairina acis.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzizotiazolin-3-ons Kairina acis.

Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par komponentu

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzizotiazolin-3-ons Var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība

Produkts Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspirācijas Briesmas

Produkts Nav pieejama informācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
12/17**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Akūta toksicitāte****Produkts**

Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

Akūta toksicitāte - Zivis**Informācija par komponentu**

2-amino-2-metilpropanols

LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 h): 220 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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

NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

Akūta toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki**Informācija par komponentu**

2-amino-2-metilpropanols

LC 50 (Crangon crangon, 48 h): 179 mg/l (semi-static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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

NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

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

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

2-Aminobutan-1-ol

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Piezīmes: Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

Hroniska toksicitāte - Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki**Informācija par komponentu**

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

LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (caurplūde) Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

12.2 Noturība un spēja noārdīties**Produkts**

Nav piemērojams gāzēm un maisījumiem.

Bioloģiska noārdīšanās**Informācija par komponentu**

2-amino-2-metilpropanols

89,3 % (28 d) Noteikts ūdenī. Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
13/17

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	85,2 % Noteikts ūdenī. Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	93 % (4 Ned.-s) Noteikts ūdenī. Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums
2-Aminobutan-1-ol	100 % (28 d) Noteikts ūdenī. Eksperimentāls rezultāts, galvenais pētījums

12.3 Bioakumulācijas potenciāls Produkts

Paredzams, ka dotais produkts ir biodegradējošs un ilgstoši nesaglabāsies ūdens vidē.

Biokoncentrēšanās Faktors (BCF) Informācija par komponentu

2-amino-2-metilpropanols Leuciscus idus, Biokoncentrēšanās Faktors (BCF): < 1 Nogulsnes ūdens vidē
Eksperimentāls rezultāts, atbalsta pētījums

12.4 Mobilitāte augsnē Produkts

Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Produkts

Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6 Citas Nelabvēlīgas Letekmes: Šis produkts nerada kaitējumu ekoloģijai.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija: Izvairīties no izvadīšanas atmosfērā. Lai saņemtu specifiskas rekomendācijas, griezties pie piegādātāja. Atbrīvojoties no satura/tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

Utilizācijas kārtība: Tvertni iznīcināt vienīgi to nododot gāzes piegādātājam. Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem, valsts vai vietējiem likumiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
14/17

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**ADR**

14.1 ANO Numurs:	UN 1950
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	AEROSOLI
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(- es)	
Klase:	2
Marķējums(-i):	2.2, 5.1
Riska Nr. (ADR):	-
Atļaujas kods pārvadāšanai pa tuneļiem:	(E)
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

RID

14.1 ANO Numurs:	UN 1950
14.2 ANO Sūtīšanas Nosaukums:	AEROSOLI
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(- es)	
Klase:	2
Marķējums(-i):	2.2, 5.1
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-

IMDG

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-
--	---

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
15/17

IATA

14.1 ANO Numurs:	UN 1950
14.2 Nosaukums transporta dokumentā:	Aerosols, non-flammable, oxidizing
14.3 Transportēšanas Bīstamības Klase(-es):	
Klase:	2.2
Marķējums(-i):	2.2, 5.1
14.4 Iepakojuma Grupa:	-
14.5 Vides apdraudējumi:	nav pielietojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:	-
CITA INFORMĀCIJA	
Pasažieru lidmašīna un kravas transportlidmašīna:	Atļauts.
Vienīgi ar kravas lidmašīnu:	Atļauts.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: nav pielietojams

Papildus identifikācija:

Izvairīties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kuros kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt, lai vadītājs zinātu kravas potenciālās bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Šīs bīstamības un zinātu kā rīkoties avārijās vai nelaimes gadījumos. Pirms transportēšanas pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Nodrošināt, ka tilpnes vārsts ir noslēgts un nav noplūdes. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

ES likumdošana

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
2-amino-2-metilpropanols	124-68-5	1,0 - 10%
1,2-benzotiazol-3(2H)-ons; 1,2-benzotiazolin-3-ons	2634-33-5	0 - <0,1%

Nacionālie noteikumi

Padomes Direktīva 89/391/EEK par pasākumiem, kas ieviešami, lai uzlabotu darba ņēmēju drošību un veselības aizsardzību darbā. Direktīva 89/686/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Tikai tādus

DROŠĪBAS DATU LAPA

Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
16/17

produktus, kas atbilst pārtikas regulām 95/2/EK un 2008/84/EK un, kas tiek attiecīgi marķēti, var lietot kā pārtikas piedevas.
Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regula (ES) 2015/830 prasībām.

**15.2 Ķīmiskās drošības
novērtējums:**

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija**Informācija par izmaiņām:**

Nenožīmīgs.

**Galvenās literatūras atsauces un
datu avoti:**

Šīs DDL sastādīšanai ir izmantoti dažādi datu avoti, tie ietver sekojošos datu avotus, bet ietvertie datu avoti nav vienīgie:
Toksisko vielu aģentūra un slimību reģistrs (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: Vadlejības par drošības datu lapu sastādīšanu.
Eiropas Ķīmikāliju aģentūra: informācija par reģistrētajām vielām
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Eiropas Industriālo gāzu asociācija (EIGA) Dokuments 169, Klasifikācijas un marķēšanas vadlīnijas.
Starptautiskā programma par ķīmisko drošību (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gāzes un gāzu maisījumi - Degšanas potenciāla un oksidēšanās spējas noteikšana priekš balonu izplūdes vārstu izvēles.
Matesona gāzu datu rokasgrāmata, 7. izdevums
Nacionālā Standartu un tehnoloģiju institūta (NIST) Standartu atsauču datu bāze Nr. 69
Bijušā Eiropas Ķīmisko vielu biroja (ECB) ESIS (Eiropas ķīmisko vielu 5. informācijas sistēma) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome (CEFIC) ERICards.
Amerikas Savienoto Valstu Medicīnas toksikoloģijas nacionālās bibliotēkas datu bāze TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Amerikas Valsts industriālo higiēnistu konferences (ACGIH) noteiktās minimālās robežvērtības (TLV).
Informācija no piegādātājiem, kas atbilst konkrētajai vielai.
Tiek uzskatīts, ka šajā dokumentā sniegtā informācija ir ticama dokumenta izdošanas laikā.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par apmācību:

Elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Nodrošināt, ka operators saprot riskus.

DROŠĪBAS DATU LAPA
Propane Leak Finder

Izdošanas Datums: 09.04.2019
Pēdējās revīzijas
datums: 25.04.2019

Versija: 1.0

DDL Nr.: 000110051015
17/17

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Aerosol 3, H229
Eye Dam. 2, H319

CITA INFORMĀCIJA:

Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana. Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.

Pēdējās revīzijas datums:

25.04.2019

Atruna:

Šī informācija tiek sniegta bez garantijas. Tiek uzskatīts, ka informācija ir precīza. Šī informācija ir jāizmanto, lai patstāvīgi konstatētu, kuras metodes ir piemērotas darbinieku un vides drošības nodrošināšanai.