SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
TL4 Leak detecting spray

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: TL4 Leak detecting spray

Prekinis pavadinimas: TL4 AEROZOLIS

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Plataus naudojimo reikmėms. Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.

Nerekomenduojama naudoti Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie panaudojimą kreipkitės į tiekėją.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius

Telefonas: + 370 52787788

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Fiziniai Pavojai

Aerozolis	3 kategorija	H229: Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

Pavojai Sveikatai

Akių sudirginimas	2 kategorija	H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2 Ženklinimo Elementai

Signalinis Žodis: Atsargiai

Pavojaus pranešimas (-ai): H229: Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įspėjamasis Teiginys
Bendrieji klausimai Nėra.

Prevencija: P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P251: Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsakas: P337+P313: Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas: P410+P412: Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

Atliekų šalinimas P501: Turinį/talpyklą atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu.

Papildoma informacija EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas. Gali sukelti alergiją.

2.3 Kiti pavojai Nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	REACH Registracijos Nr.	M faktoriai:	Pastabos
2-amino-2-metilpropanolis	C4H11NO	0,99%	124-68-5	01-2119475788-16	-	

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

Visos koncentracijos vertės yra procentais pagal svorį, jei sudėtinė dalis yra ne dujos. Dujų koncentracija nurodoma santykine dalimi moliais. Visos koncentracijos vertės yra nominaliosios.
Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.
PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.
vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

Klasifikacija

Cheminis pavadinimas	Klasifikacija		Pastabos
2-amino-2-metilpropanolis	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-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	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	
Vanduo	CLP:	nėra	

CLP: Reglamentas Nr. 1272/2008.

Pilnas H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendrieji klausimai: Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas: Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną. Jei kvėpavimas sustoja, užtikrinkite dirbtinį kvėpavimą. Simptomai gali būti: Svaigulys. Pykinimas, vėmimas.

Sąlytis su akimis: Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.

Sąlytis su Oda: Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių, nusivilkdami užterštus drabužius ir batus. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Prarijimas: Neskatinkite vėmimo. Vemiant, galvą reikia laikyti žemai, kad skrandžio vėmalai nepatektų į plaučius. Nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pavojai: Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.

Apdorojimas: Prarijus, gaivinimas burna į burną yra netinkamas, kadangi gaivintojui kyla pavojus. Naudokite air-viva, oxy-viva arba vietos krypties kaukę. Gaivinkite gerai vėdinamoje vietoje. Prarijus medžiaga gali būti įkvėpta į plaučius ir sukelti cheminį pneumonitą. Gydykite tinkamai. Įkvėpus kaip galima greičiau gydyti kortikosteroido purškalu. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus: Šiluma gali sukelti pakuočių sprogimą.

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Purškite vandenį garų kiekiui sumažinti arba nukreipkite slenkantį garų debesį. Purškiamas vanduo arba jo aerozolis Sausų miltelių gesintuvas. Putos. Anglies dioksidas.

Netinkamos gesinimo priemonės:	Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.
5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:	Dėl gaisro arba per didelės šilumos gali susidaryti pavojingi skilimo produktai.
5.3 Patarimai gaisrininkams	
Specialios ugnies gesinimo procedūros:	Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Naudojant vandenį gali susidaryti labai toksiški vandeniniai tirpalai. Neleisti nuotekoms patekti į kanalizacijas ir vandens šaltinius. Apkasti vandens kontrolei. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.
Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:	Nepralaidūs dujoms nuo cheminių medžiagų saugantys apsauginiai drabužiai (1 Tipo) kartu su autonominiu kvėpavimo aparatu. Rekomendacija: En 943-2 Apsauginiai drabužiai nuo skystų ir dujinių cheminių medžiagų, aerozolių ir kietųjų dalelių. Reikalavimai nepralaidžių dujoms (1 Tipo) cheminės apsaugos kombinezonų, skirtų avarijų likvidavimo komandoms (ET), charakteristikoms.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:	Evakuoti zoną. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Stebėti patekusio į aplinką produkto koncentraciją. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklinimas.
6.2 Ekologinės Atsargumo Priemonės:	Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Sumažinkite garų kiekį purškiamo vandens rūku ar purškiamu vandeniu. Neleisti nuotekoms patekti į kanalizacijas ir vandens šaltinius. Apkasti vandens kontrolei.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:	Įrenkite tinkamą vėdinimą. Nuplauti užterštas įrangos ar nuotekų vietas dideliu vandens kiekiu.
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:	Žr. 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Laikyti, vadovaujantis... Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose,galinčiose paskatinti koroziją. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės Parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Nė vienam iš komponentų nėra nustatytos leistinos poveikio ribos.

DNEL Vertės

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastabos
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, trumpalaikis	18 mg/m3	Ūmus toksiškumas
	Darbuotojai - įkvėpus, Sisteminis, ilgalaikis	0,2 mg/m3	Pasikartojančios dozės toksiškumas
	Darbuotojai - Per odą, Sisteminis, ilgalaikis	10 mg/kg kūno svorio per parą	Pasikartojančios dozės toksiškumas
	Darbuotojai - įkvėpus, Vietinis, ilgalaikis	0,01 mg/m3	Pasikartojančios dozės toksiškumas
	Darbuotojai - įkvėpus, Vietinis, trumpalaikis	18 mg/m3	Ūmus toksiškumas
	Darbuotojai - Akys, Vietinis efektas		Nėra duomenų

PNEC Vertės

Svarbus komponentas	Rūšis	Vertė	Pastabos

2-amino-2-metilpropanolis	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,188 mg/l	-
2-amino-2-metilpropanolis	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	-
2-amino-2-metilpropanolis	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0,019 mg/l	-
2-amino-2-metilpropanolis	Nuosėdos (jūros vanduo)	0,071 mg/kg	-
2-amino-2-metilpropanolis	Žemė	0,03 mg/kg	-
2-amino-2-metilpropanolis	Nuosėdos (gėlas vanduo)	0,71 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	4,3 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0,043 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Nuotekų valymo įrenginiai	13 mg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0,003 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Žemė	1,02 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nuosėdos (jūros vanduo)	0,524 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,034 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nuosėdos (gėlas vanduo)	5,24 mg/kg	-

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Plėšrūnas	11,1 mg/kg	Per burną
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Nuotekų valymo įrenginiai	24 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Žemė	0,18 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Nuosėdos (gėlas vanduo)	3,59 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Nuosėdos (jūros vanduo)	0,359 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Vandens aplinka (jūros vanduo)	0 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Vandens aplinka (nutrūkstamas patekimas)	0,009 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Vandens aplinka (gėlas vanduo)	0,001 mg/l	-

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkama inžinerinė kontrolė: Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinkite tinkamą bendrąjį ir vietinį ištraukiamąjį vėdinimą. Palaikyti koncentraciją gerokai mažesnę už ribines vertes darbo aplinkoje. Sistemas, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje ir griežtos kontrolės sąlygose. Naudoti tik nuolatines sandarias jungtis (pvz., vamzdžių suvirinimą) Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

Bendroji informacija: Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Laikyti tinkamus chemiškai atsparius apsauginius drabužius lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų. Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte. Saugoti akis, veidą ir odą nuo sąlyčio su produktu.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemones:	Siekiant išvengti skysčio purslų poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.
Odos apsauga	
Rankų Apsauga:	Rekomendacija: EN 388 Apsauginės pirštinės nuo mechaninių pavojų Kita Informacija: Dirbant su indais mūvėti darbines pirštines. Rekomendacija: EN 374-1/2/3 Apsauginės pirštinės nuo chemikalų ir mikroorganizmų. Kita Informacija: Visada, dirbant su cheminiais produktais, reikia mūvėti EN 374 standartą atitinkančias cheminėms medžiagoms atsparias pirštines, jei rizikos vertinimu nustatyta, kad tai būtina.
Kūno apsauga:	Nereikia specialių apsauginių priemonių.
Kiti:	Dirbant su indais avėti darbinius batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.
Kvėpavimo takų apsauga:	Vertinant cheminių medžiagų poveikį įkvėpus vadovautis Europos Standartu EN 689 ir nacionaliniais rekomendacijų dokumentais dėl pavojingų cheminių medžiagų nustatymo. Kvėpavimo Takų Apsaugos Prietaisų (RPD) pasirinkimas turi būti grindžiamas žinomu arba numatomu poveikio lygiu, produkto keliamais pavojais ir pasirinkto RPD ribinėmis saugaus veikimo vertėmis.
Apsaugą nuo terminių pavojų:	Nebūtinos jokios profilaktinės priemonės.
Higienos priemonės:	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
Poveikio aplinkai kontrolė:	Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	
Forma:	skystas
Forma:	skystas
Spalva:	H2O: Bespalvis
Kvapas:	H2O: Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.

pH:	7,76
Stingimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Sublimacijos Temperatūra:	Netaikomas.
Kritinė temp. (°C):	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Garavimo greitis:	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Šis produktas nedegus.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas.
Garo slėgis:	Nėra patikimų duomenų.
Garo tankis (oras=1):	Nėra duomenų.
Santykinis tankis:	0,999 (20 °C)
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	Tirpus
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nežinoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas.
Skilimo temperatūra:	Nežinoma.
Klampumas	
Kinematinė klampa:	Nėra duomenų.
Dinaminis klampumas:	Nėra duomenų.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Netaikomas.

9.2 KITA INFORMACIJA: Nėra.

VOC turinys: EB Direktyva 1999/13: 9,89 g/l ~0,99 % (apskaičiuotas)
EB Direktyva 2004/42: 36,76 g/l ~3,68 % (apskaičiuotas)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas: Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.

10.2 Cheminis Stabilumas: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3 Pavojingų Reakcijų Galimybė: Nėra duomenų.

10.4 Vengtinos Sąlygos: Nėra duomenų.

10.5 Nesuderinamos Medžiagos: Nėra duomenų.

10.6 Pavojingi Skilimo Produktai: Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas - Nurijus

Produktas ATE mišinys: > 2.000 mg/kg Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	LD 50 (Žiurkė): 2.900 mg/kg Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	LD 50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Žiurkė): 1.064 mg/kg Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Žiurkė): 956 mg/kg
2-Aminobutan-1-ol	LD 50 (Žiurkė): 1.800 mg/kg Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	LD 50 (Žiurkė): 490 mg/kg

Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda

Produktas ATE mišinys: > 2.000 mg/kg Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	LD 50 (Triušis): > 2.000 mg/kg Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Žiurkė): > 2.000 mg/kg Pastabos: Analizė iš palaikančiosios medžiagos (struktūrinio analogo ar surogato), pagrindinis tyrimas
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Triušis): 2.000 mg/kg
2-Aminobutan-1-ol	Pastabos: Dirgina odą.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	LD 50 (Žiurkė): 2.000 mg/kg

Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie komponentą

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Pastabos: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.
4,4-Dimethyloxazolidin	LC 50 (Žiurkė, 4 val.): 11,6 mg/l
2-Aminobutan-1-ol	Pastabos: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	Pastabos: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.

Kartotinių dozių toksiškumas

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	LOAEL (žemiausias pastebėtas neigiamas pakitimo lygis) (Žiurkė(Moteris, Vyras), Per burną, 13 Sav.): < 500 mg/kg Per burną Eksperimento rezultatas, Paramos tyrimas
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-	NOAEL (nepastebėtas neigiamo poveikio lygis) (Žiurkė(Vyr), įkvėpus): > 0,06

9-octadecenyl)glycin	mg/l įkvėpus Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL (nepastebėtas neigiamo poveikio lygis) (Žiurkė(Moteris, Vyras), Per burną, 13 Sav.): 88 mg/kg Per burną Eksperimento rezultatas, Paramos tyrimas
2-Aminobutan-1-ol	NOAEL (nepastebėtas neigiamo poveikio lygis) (Žiurkė(Moteris, Vyras), Per burną, 33 - 64 d): 10 mg/kg Per burną Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

Odos Ėsdinimas /Dirginimas

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Informacija apie komponentą	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	in vivo (Triušis): Dirginanti. Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
4,4-Dimethyloxazolidin	Dirgina odą.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	Dirgina odą.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas

Produktas	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Informacija apie komponentą	
2-amino-2-metilpropanolis	in vivo (Triušis, 48 Val.): 1 kategorijaEU
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	in vivo (Triušis, 1 d): 1 kategorijaEU
4,4-Dimethyloxazolidin	Dirgina akis.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	Dirgina akis.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie komponentą

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	Gali jautrinti.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis

Produktas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pavojus Įkvėpus

Produktas	Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Produktas	Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

Ūmus toksiškumas - Žuvis

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 val.): 220 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Leuciscus idus, 96 val.): 6,81 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even	LC 50 (Pimephales promelas, 96 val.): 2,67 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento

numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	rezultatas, pagrindinis tyrimas

Ūmus toksiškumas - Vandens Bestuburiai

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	LC 50 (Crangon crangon, 48 val.): 179 mg/l (semi-static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Daphnia magna, 48 val.): 0,38 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC 50 (Daphnia magna, 48 val.): 10,4 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
2-Aminobutan-1-ol	EC 50 (Daphnia magna, 48 val.): 115 mg/l (Static) Pastabos: Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

Lėtinis toksiškumas - Vandens Bestuburiai

Informacija apie komponentą

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (pratekėjimas) Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Produktas	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

Biologinė degradacija

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	89,3 % (28 d) Aptiktas vandenyje. Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	85,2 % Aptiktas vandenyje. Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	93 % (4 Sav.) Aptiktas vandenyje. Eksperimento rezultatas, Paramos tyrimas

2-Aminobutan-1-ol	100 % (28 d) Aptiktas vandenyje. Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produktas Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

Biokoncentracijos Faktorius (BCF)

Informacija apie komponentą

2-amino-2-metilpropanolis	Leuciscus idus, Biokoncentracijos Faktorius (BCF): < 1 Vandens nuosėdos Eksperimento rezultatas, Paramos tyrimas

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6 Kitas Nepageidaujamas Poveikis: Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendroji informacija: Vengti išleisti į atmosferą. Dėl konkrečių rekomendacijų - kreitis į tiekėją. Turinį/talpyklą atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu.

Šalinimo būdai: Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1 JT Numeris:	UN 1950
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	AEROZOLIAI, ėdūs
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
Pavojaus Nr. (ADR):	–
Apribojimo tuneliuose kodas:	(E)
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

RID

14.1 JT Numeris:	UN 1950
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas	AEROZOLIAI, ėdūs
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IMDG

14.1 JT Numeris:	UN 1950
14.2 JT Teisingas Krovinio Pavadinimas:	AEROSOLS
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s)	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–

IATA

14.1 JT Numeris:	UN 1950
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Aerosols, non-flammable
14.3 Gabenimo Pavojingumo Klasė (-s):	
Klasė:	2.2
Etiketė(-ės):	2.2
14.4 Pakuotės Grupė:	–
14.5 Pavojus aplinkai:	Netaikomas
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	–
KITA INFORMACIJA	
Keleivinis ir krovininis lėktuvas:	Leidžiama.
Tik krovininis lėktuvas:	Leidžiama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą: Netaikomas

Papildoma identifikacija: Venkite gabenti transporto priemonėse,kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti ,kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas : Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

ES teisės aktai

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Klasifikacija	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
P5c. Degūs skysčiai	5.000 t	50.000 t

Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
2-amino-2-metilpropanolis	124-68-5	0,1 - 1,0%

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	2634-33-5	0 - <0,1%

Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 89/686/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.
Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims: Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:
Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR) http://www.atsdr.cdc.gov/
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.
Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search
Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 „Klasifikavimo ir ženklinimo vadovas“, su pakeitimais.
Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (http://www.inchem.org/)
ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiaupų atvamzdžiams parinkti.
Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.
Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69
ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/).
Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.
Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html)
Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).
Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.
Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.	Klasifikavimo procedūra
Aerozolis, 3 kategorija	Remiantis bandymų duomenimis
Akių sudirginimas, 2 kategorija	Remiantis bandymų duomenimis

2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymų informacija: Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojus.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Aerosol 3, H229

Eye Irrit. 2, H319

KITA INFORMACIJA: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti,kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Paskutinė peržiūrėjimo data: 23.10.2020

Atsisakymas: Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.