



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 13.10.2020 Päivitetty: 27.12.2024 Korvaa version: 26.10.2023 Versio: 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Nimi | : C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C _n H(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican |
| Kauppanimi | : TL4 VUODONILMAISIN, Propane Leak Finder |
| Tuotekoodi | : 000010059150 |

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | |
|-------------------------------------|--|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt | : Teollinen ja ammattimainen käyttö kemiallisiin analyyseihin, kalibrointiin. (rutiinimaisiin) laadunvalvontaan, laboratoriokäyttöön. Hallituissa olosuhteissa. Suorita riskien arviointi ennen käyttöä. |
|-------------------------------------|--|

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

| | |
|-----------------------------|--|
| Käytöt, joita ei suositella | : Kuluttajien käyttöön. Muita kuin yllä lueteltuja käyttötapoja ei tueta. Ota yhteyttä toimittajaan saadaksesi lisätietoja muista käyttötavoista. |
|-----------------------------|--|

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy Linde Gas Ab
Itsehallintokuja 6
FIN-02600 Espoo
Finland
T +358 10 2421
sds.ren@linde.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

| | |
|------------|--|
| Hätänumero | : Myrkytystietokeskus (24h): 09-471977 |
|------------|--|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| | | |
|-----------------|---|------|
| Fyysiset vaarat | Aerosoli, kategoria 3 | H229 |
| Terveysvaarat | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 | H319 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) :

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH-lausekkeet :

EUH208 - Sisältää 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet (CLP)

- Ennaltaehkäisy :

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P264 - Pese kädet, kynnärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
- Varastointi : P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
Täydentävät lausekkeet : Vain ammattikäyttöön.
1,1898 painoprosenttia sisällöstä syttyviä aineosia.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat :

Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita \geq 0,1% arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Ainesosa

| | |
|---|--|
| Vesi(7732-18-5) | |
| 2-aminobutan-1-ol(96-20-8) | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5) | |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|---------|---|
| Vesi (Pääaineosa) | CAS-nro: 7732-18-5 EY-nro: 231-791-2 | 96,0454 | Ei luokiteltu |
| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (Ainesosa) | CAS-nro: 110-25-8 EY-nro: 203-749-3 | 2,49 | Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,37 mg/l/4h) Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 3. H412 |
| 2-amino-2-methylpropanol (Ainesosa) | CAS-nro: 124-68-5 EY-nro: 204-709-8 Indeksinumero: 603-070-00-6 REACH-N:o: 01-2119475788-16 | 0,99 | Skin Irrit. 2. H315 Eye Irrit. 2. H319 Aquatic Chronic 3. H412 |
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (Ainesosa) | CAS-nro: 308062-28-4 EY-nro: 931-292-6 REACH-N:o: 01-2119490061-47 | 0,2499 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1064 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 2. H411 |
| 4,4-dimethyloxazolidine (Ainesosa) | CAS-nro: 51200-87-4 EY-nro: 257-048-2 REACH-N:o: 01-2120794002-61 | 0,0999 | Flam. Liq. 3. H226 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=956 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 (ATE=970 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Hengittäminen:pöly,sumu), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Aquatic Chronic 2. H411 |
| 2-aminobutan-1-ol (Ainesosa) | CAS-nro: 96-20-8 EY-nro: 202-488-2 REACH-N:o: 01-2119492338-28 | 0,0999 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B. H314 Eye Dam. 1. H318 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (Ainesosa) | CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6 REACH-N:o: 01-2120761540-60 | 0,0249 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=490 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam. 1. H318 Skin Sens. 1. H317 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 2. H411 |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|---|---|-------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (Ainesosa) | CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6 REACH-N:o: 01-2120761540-60 | (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |

Ei sisällä muita aineosia tai epäpuhtauksia, jotka vaikuttavat tuotteen luokitukseen.

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Käytä paineilmalaitetta ja siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pidä uhri lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna paineluevlytystä, mikäli hengitys on pysähtynyt.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Huuhtelee välittömästi silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhtelee suu, älä oksennuta. (Jos oksentelu tapahtuu, pidä pää matalalla, jotta mahalaukun sisältö ei pääse keuhkoihin.). Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Räjähdyshaara : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Varastoi ... mukaisesti. Käytä ainoastaan asianmukaisesti määritellyjä laitteita, mitkä soveltuvat tälle tuotteelle, sen välityspaineelle ja -lämpötilalle. Katso toimittajan ohjeet käsittelyä varten. Ainetta käsiteltäessä tulee noudattaa hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisia menettelyjä. Vältä veden, happojen ja emästen takaisinimua. Älä koskaan käytä suoraan liekkiä tai sähköllä toimivaa lämmityslaitetta kaasupullon paineen nostamiseksi. Pidä venttiilin suojakupu paikoillaan kunnes pullo on kiinnitetty seinään tai työpöytään tai asetettu pullotelineeseen ja on käyttövalmis. Sulje pulloventtiili jokaisen käytön jälkeen ja pullon ollessa tyhjä vaikka olisikin vielä yhdistettynä laitteeseen. Suojaa säiliöt fysikaaliselta vaurioitumiselta: älä vedä, rullaa, liuta tai pudota. Älä poista tai turmele toimittajan merkintöjä säiliön sisällön tunnistamiseksi. Säiliöitä siirrettäessä, vaikka lyhyitäkin matkoja, käytä asianmukaisia laitteita, esim. kärryjä, käsitrukkia, haarukkatrukkia, jne. Veden takaisinvirtaus pulloon on estettävä. Säilytä pullot alle 50°C:ssa hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Huomioi kaikki kaasupullojen/säiliöiden varastointia koskevat lakisääteiset ja paikalliset vaatimukset. Puhdista systeemi reagoimattomalla kuivalla kaasulla (esim. heliumilla tai typellä) ennen kuin tuote otetaan käyttöön ja kun systeemi otetaan pois käytöstä. Varmista, että koko kaasujärjestelmä on vuototestattu (tai on säännöllisen vuototestauksen piirissä) ennen käyttöä.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Kaasupulloja ei tulisi säilyttää olosuhteissa, jotka edistävät ruostumista. Säilytä kaasupulloja paikassa, jossa ei ole tulipalon vaaraa eikä lämmön- tai syttymislähteitä. Varastoitujen säiliöiden yleinen kunto ja tiiviys tulee ajoittain tarkistaa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei saatavilla

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Riskinarviointi tulisi tehdä ja tallentaa jokaisesta työalueesta, jotta tuotteen käyttöön liittyvät riskit tulisi arvioitua ja sopivat henkilönsuojaimet valittua. Seuraavia suosituksia tulisi harkita. Henkilönsuojainten valinnassa tulee huolehtia, että täytetään suositeltujen EN / ISO standardien vaatimukset. Pidä paineilmalaitte valmiina hätätilanteita varten. Vartaloa suojaavat henkilönsuojaimet tulisi valita työtehtävän ja siihen liittyvien riskien mukaisesti. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilönsuojainten symboli(t):





C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit.

Turvalaseja, silmäsuojaimia tai kasvonsuojaimia EN 166 -standardin mukaan tulisi käyttää nesteroiskeille altistumisen välttämiseksi.

Standardi EN 166 - Henkilökohtainen silmien suojaus. Vaatimukset.

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Käytä työkäsiineitä säiliöitä käsiteltäessä.

Standardi EN 388 - Suojakäsineet mekaanista riskiä vastaan, suorituskykytaso 1 tai korkeampi.

Kemikaalinkestäviä EN 374 -standardin mukaisia +D971 suojakäsineitä tulee käyttää aina kun kemikaalituotteita käsitellään jos riskinarvointi osoittaa tarpeelliseksi.

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374)

Muu ihon suojaus

Muut tiedot:

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Riskienarvioinnin salliessa hengityksensuojaimia voidaan käyttää.

Hengityssuojavälineen (RPD) valinta tulee perustua tunnettuihin tai ennakoituihin altistumistasoihin, tuotteen vaaroihin ja valittujen hengityssuojavälineiden turvallisiin käyttörajoihin.

Paineilmahengityslaitetta tai ilmaa syöttävää hengityslaitetta tulee käyttää tiloissa, joissa happipitoisuus on alhainen.

Standardi 137 - Kannettavat avoimeen kiertoön perustuvat paineilmahengityslaitteet kokonaamarilla.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei mitään ylläolevien osioiden lisäksi.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto

Väri

Haju

Hajukynnys

Sulamispiste

: Nestemäinen

: Seos sisältää yhtä tai useampaa komponenttia, joilla on seuraavat värit:

Väritön valkoinen vaaleankeltainen.

: Hajukynnys on subjektiivinen ja riittämätön varoittamaan liian suuresta altistuksesta.

Seos sisältää yhtä tai useampia seuraavalle tuoksuvia aineosia:

Amiinin kaltainen.

: Ei saatavilla

: Ei sovellettavissa



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : Tämän seoksen kiehumispisteen tai -alueen määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista. Aine, jolla on alin kiehumispiste: Vesi 100 °C |
| Syttyvyys | : Ei palava. |
| Räjähtävät ominaisuudet | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Räjähdyksrajat-arvot | : Ei saatavilla |
| Alempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Ei saatavilla |
| pH | : Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei saatavilla |
| Vesiliukoisuus | : Ei tiedetä. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 1,19 %

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Seoksen tiedot eivät ole saatavilla.

Tämä seos sisältää komponentteja, joilla on seuraava reaktiivisuus: Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei saatavilla



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | : Muita tietoja ei saatavilla |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

2-amino-2-methylpropanol (124-68-5)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 2900 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8)

| | |
|----------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 1,37 mg/l 4h |

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 1064 - 3800 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

4,4-dimethyloxazolidine (51200-87-4)

| | |
|----------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta | 956 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg (Source: NLM_HSDB) |
| LD50 ihon kautta, kani | 970 - 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male |
| LC50 Hengitysteitse - Rota | 11,66 mg/l (Exposure time: 1 h Source: ECHA_API) |

2-aminobutan-1-ol (96-20-8)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | ≈ 1800 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|-------------------------|---|

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 490 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|--|--|
| Vesi (7732-18-5) | |
| LD50 suun kautta, rotta | > 89800 mg/kg |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys | : Ei luokiteltu |
| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
| pH | 11,3 (11 – 12) (conc: 0.1 M (aqueous solution)) |
| Lisätiedot Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, In vivo | (ei syövyttävä Kokeellinen tulos. Tuetut opinnot) |
| 4,4-dimethyloxazolidine (51200-87-4) | |
| pH | 11 |
| 2-aminobutan-1-ol (96-20-8) | |
| pH | > 11,5 @ Solut. Conc: 1% w/w (aqueous solution) |
| Vesi (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
| pH | 11,3 (11 – 12) (conc: 0.1 M (aqueous solution)) |
| Lisätiedot Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kani, In vivo | (Luokka 1, EU) |
| 4,4-dimethyloxazolidine (51200-87-4) | |
| pH | 11 |
| 2-aminobutan-1-ol (96-20-8) | |
| pH | > 11,5 @ Solut. Conc: 1% w/w (aqueous solution) |
| Vesi (7732-18-5) | |
| pH | 7 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
| Lisätiedot | : |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
| NOAEL (eläin/uross. F0/P) | ≈ 100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| NOAEL (eläin/naaras. F0/P) | ≥ 200 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
|--|--|
| NOAEL (eläin/uross, F1) | ≈ 100 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| NOAEL (eläin/naaras, F1) | ≥ 200 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
|---|---|
| NOAEL (eläin/uross, F0/P) | 37 – 128 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (eläin/naaras, F0/P) | 47 – 119 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (eläin/uross, F1) | 37 – 128 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (eläin/naaras, F1) | 47 – 119 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
|---|--|
| NOAEL (eläin/naaras, F0/P) | 112 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| NOAEL (eläin/naaras, F1) | 56.6 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu
 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
|---|--|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 40 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |

| 2-aminobutan-1-ol (96-20-8) | |
|--|--|
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk) | ≤ 700 mg/l Test species: rat: male/female; 6 days |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk) | ≥ 300 mg/kg ruumiinpainoa/päivä Test species rat: male/female; |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |

| 2-amino-2-methylpropanol (124-68-5) | |
|--|----------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 465,739 mm ² /s |

| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8) | |
|--|--------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 66500 mm ² /s |

| 2-aminobutan-1-ol (96-20-8) | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 0,046 mm ² /s laskettu |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |
|------------------------------|--------------------|

Vesi (7732-18-5)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 1.003 mm ² /s 20 °C |
|------------------------------|--------------------------------|

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | | |
|--|---|---|
| Arviointi | : | Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : | Ei luokiteltu |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : | Ei luokiteltu |
| Ei nopeasti hajoava | | |

C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|------------------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|--------------------------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|--------------------------------|-----------------------|

2-amino-2-methylpropanol (124-68-5)

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Kalat [l] | 190 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
|------------------|--|

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|------------------------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|---|
| EC50 - Äyriäiset [l] | 193 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
|----------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|--------------------------------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|---|
| EC50 72h - Levät [l] | 520 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |
|----------------------|---|

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|--------------------------------|-----------------------|

Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8)

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|------------------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
|--------------------------------------|-----------------------|



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (110-25-8) | |
|---|---|
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4) | |
| LC50 - Kalat [1] | 2.67 mg/l 96 h; fathead minnow; 1= luotettava ilman rajoituksia; Kokeellinen tulos. todistusnäyttötutkimus |
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 10.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Äyriäiset [2] | 3.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| NOEC (krooninen) | 0.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| 4,4-dimethyloxazolidine (51200-87-4) | |
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levät [1] | 3.79 mg/l Test organisms (species): Selenastrum sp. |
| EC50 72h - Levät [2] | 6.57 mg/l Test organisms (species): Selenastrum sp. |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| 2-aminobutan-1-ol (96-20-8) | |
| LC50 - Kalat [1] | > 952 mg/l |
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 115 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levät [1] | 0.91 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Levät [2] | 0.33 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 96h - Levät [1] | > 0.94 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Levät [2] | 0.62 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC krooninen kala | 0.68 mg/l |
| NOEC krooninen äyriäiset | 0.17 mg/l |
| NOEC krooninen levä | 0.05 mg/l |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

| | |
|--------------------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1] | ≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus |
| LC50 - Kalat [2] | 2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Äyriäiset [2] | 2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |

Vesi (7732-18-5)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| LC50 96 tunnin - Kala [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 48 tunnin- Daphnia magna [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |
| EC50 72h - Levä (Algae) [mg/l] | Tietoja ei saatavana. |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

| | |
|-----------|-----------------------|
| Arviointi | Tietoja ei saatavana. |
|-----------|-----------------------|

12.3. Biokertyvyys

C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

| | |
|-----------|-----------------------|
| Arviointi | Tietoja ei saatavana. |
|-----------|-----------------------|

2-amino-2-methylpropanol (124-68-5)

| | |
|--|-----------------------------|
| BCF - Kalat [1] | (1 dimensionless) |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,63 (at 20 °C (at pH >9)) |

2-aminobutan-1-ol (96-20-8)

| | |
|--|-----------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | -0,45 (at 20 °C (at pH >9)) |
|--|-----------------------------|

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

| | |
|--|------|
| BCF - Kalat [1] | 6,62 |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 0,7 |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.4. Liikkuvuus maaperässä

C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 % in Minican

| | |
|-----------|-----------------------|
| Arviointi | Tietoja ei saatavana. |
|-----------|-----------------------|

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

| | |
|---------------|------------------|
| Pintajännitys | 72.6 mN/m @ 20°C |
|---------------|------------------|

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointi : Ei luokitella kuten PBT tai vPvB.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aineella / seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Vaikutukset otsonikerrokseen : Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Hävitätä sisältö/pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti. Varmista, että paikallisten määräysten tai toimintalupien mukaisia päästötasoja ei ylitetä. Ota yhteyttä toimittajaan, jos tarvitset ohjeita. Älä tyhjennä mihinkään paikkaan, jossa kerääntyminen voi aiheuttaa vaaran. Palauta käyttämätön tuote alkuperäisessä kaasupullossa toimittajalle.

HP-koodi : HP3 - 'Syttyvä':

- syttyvä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai kaasuöljyn, dieselpolttoaineen ja kevyiden polttoöljyjen, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C, jätteet;
- syttyvä pyroforinen neste ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka jo pieninä määrinä syttyy viiden minuutin kuluessa jouduttuaan kosketuksiin ilman kanssa;
- syttyvä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka on herkästi palava tai joka saattaa aiheuttaa tulen syttymisen tai myötä- vaikuttaa tulen syttymiseen hankauksen kautta;
- syttyvä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilman kanssa 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n vakiopaineessa;
- veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää vaarallisia määriä syttyviä kaasuja;
- muu syttyvä jäte: syttyvät aerosolit, syttyvä itsestään kuumeneva jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit ja syttyvä itsereaktiivinen jäte.



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

13.2. Lisätietoja

Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.
Hävitä säiliöt ainoastaan kaasun toimittajan kautta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| AEROSOLIT | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AEROSOLIT | AEROSOLIT |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.2. (E) | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 AEROSOLIT, 2.2 | UN 1950 AEROSOLIT, 2.2 |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| | | | | |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

- Luokituskoodi (ADR) : 5A
- Eryitysmääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
- Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
- Poikkeusmäärät (ADR) : E0
- Pakkaustavat (ADR) : P207, LP200
- Eryityspakkausmääräykset (ADR) : PP87, RR6, L2
- Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP9
- Kuljetuskategoria (ADR) : 3



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO,
 where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
 in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit : V14
 (ADR)
 Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - : CV9, CV12
 Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)
 Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Eryitysmääräykset (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Rajoitetut määrät (IMDG) : SP277
 Vapautetut määrät (IMDG) : E0
 Pakkausohjeet (IMDG) : P207, LP200
 Pakkausmääräykset (IMDG) : PP87, L2
 Häätätiedotteen numero (tulipalo) : F-D
 Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-U
 Lastauskategoria (IMDG) : Ei mitään
 Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW1, SW22
 Eristäminen (IMDG) : SG69
 Leimahduspiste (IMDG) :
 Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) :

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0
 PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y203
 PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 30kgG
 PCA pakkausohjeet (IATA) : 203
 PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 75kg
 CAO pakkausohjeet (IATA) : 203
 CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 150kg
 Eryitysmääräykset (IATA) : A98, A145, A167, A802
 ERG-koodi (IATA) : 2L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : 5A
 Eryitysmääräykset : 190, 327, 344, 625
 Rajoitetut määrät (ADN) : 1L
 Vapautetut määrät (ADN) : E0
 Vaaditut varusteet (ADN) : PP
 Ilmanvaihto (ADN) : VE04
 Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0
 Muut vaatimukset/huomiot (ADN) :

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : 5A
 Eryityiset määräykset (RID) : 190, 327, 344, 625
 Rajoitetut määrät (RID) : 1L
 Vapautetut määrät (RID) : E0
 Pakkausohjeet (RID) : P207, LP200
 Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP87, RR6, L2
 Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat
 erityismääräykset (RID) : MP9
 Kuljetuskategoria (RID) : 3



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus. : CW9, CW12
lastin purku, käsittely (RID)
Pikapaketit (RID) : CE2
Vaaran tunnusnumero (RID) : 20

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen | Kirjauksen otsikko tai kuvaus |
|------------|--|---|
| 3(c) | 2-amino-2-methylpropanol ; 4,4-dimethyloxazolidine ; 2-aminobutan-1-ol | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1 |
| 40. | 4,4-dimethyloxazolidine | Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriassa 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriassa 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriassa 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriassa 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriassa 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. |
| 3(a) | TL4 VUODONILMAISIN. Propane Leak Finder ; 4,4-dimethyloxazolidine | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1-2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyytit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyytit A-F |
| 3(b) | 2-amino-2-methylpropanol ; 4,4-dimethyloxazolidine ; 2-aminobutan-1-ol | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1-3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO,
where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

Käyttörajoitukset :

Seveso-direktiivi (2012/18/EU, katastrofiriskin vähentäminen)

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Käyttöturvallisuustiedote komission asetuksen (EY) no. 2020/878 mukaisesti.

Neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä

Direktiivi 2016/425/ETY henkilönsuojaimia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

Direktiivi 2014/34/EY räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (ATEX)

Ainoastaan tuotteita mitkä noudattavat elintarvike asetuksia 95/2/EY ja 2008/84/EY ja ovat siten merkityt voidaan käyttää elintarvikkeiden lisäaineina.

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta (EU) 2015/830.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|-----------------------------------|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO, where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|----------|---|
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmajetustusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO,
where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Muut tiedot

: Useita tietolähteitä on käytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen laadinnassa, ne sisältävät mutta eivät ole rajoitettu seuraaviin: Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) <http://www.atsdr.cdc.gov/>. Tässä asiakirjassa annettujen yksityiskohtien uskotaan olevan oikeita julkaisupäivänä. Euroopan kemikaalivirasto: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet. Euroopan kemikaalivirasto: Tiedot rekisteröidyistä aineista <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>. Euroopan teollisuuskaasuyhdistyksen (EIGA) Doc. 169 (Classification and Labelling guide) "Luokitus- ja merkintäohjeet", sellaisena. Kemikaaliturvallisuuden kansainvälinen ohjelma (International Programme on Chemical Safety, <http://www.inchem.org/>). ISO 10156:2010 Gases and gas mixtures - Determination of fire potential and oxidizing ability for the selection of cylinder valve outlets. Matheson Kaasutiedot kirja, 7. painos. National Institute for Standards and Technology (NIST) standardi tietokanta n:o 69. Ainekohtaiset tiedot toimittajilta. ESIS (Euroopan kemikaalitietojärjestelmä 5) aikaisemman Euroopan kemikaaliviraston (ECB) järjestelmä ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>). Euroopan kemikaaliteollisuusvaltuuston (The European Chemical Industry Council (CEFIC)) ERICards. Yhdysvaltojen National Library of Medicine myrkyllisyystietoja koskeva tietoverkko TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>). ACGIH raja-arvot (Threshold Limit Values (TLV), American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Hengittäminen;pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Ihon kautta) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), katgoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen;pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4 |
| Aerosol 3 | Aerosoli, katgoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3 |
| EUH208 | Sisältää 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Syttyvät nesteet, katgoria 3 |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |



C7H5NOS 249 ppm; C5H11NO 999 ppm; C4H11NO 999 ppm; C_nH(2n+3)NO,
 where n=14/16 2499 ppm; C4H11NO 0,99 %; C21H39NO3 2,49 %; H2O 96,0454 %
 in Minican

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|---------------|---|
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Skin Corr. 1B | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihon herkistyminen, kategoria 1 |

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU FI

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

Asiakirjan loppu