


| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 1 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------|---|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos |
| Kauppanimi | : ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) |
| UFI | : J3W6-K3P3-100Q-PDYF |
| Tuotekoodi | : 36074EDJ (5L jar); 36074EDP (20L pail); 36074EDD (208L drum); 36075M (1000L tote); 36074ED (bulk) |
| Tuoteryhmä | : Kaupallinen tuote |
| Asiakirja nro. | : LT36135EU |

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Pääasiallinen käyttöluokka | : Ammattikäytöt |
| Aineen/seoksen käyttö | : Jäähdytysneste Pakkasneste |

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Fleetguard
Waterfall Commercial Park,
Pretoria Main Road and Beatty Street,
Woodmead, Johannesburg
South Africa
T +27 10 285 0200
fleetguard.support.emea@atmus.com

Muut

Fleetguard
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 Quimper Cedex 9
France
T +33 (0) 2 98 76 49 49
fleetguard.support.emea@atmus.com

Muut

Fleetguard
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire
The United Kingdom
T +44 (0)1788 853600
fleetguard.support.emea@atmus.com

Muut

Fleetguard
Catenbergstraat 1
BE 2840 Rumst
Belgium
T +32 3 456 3000
fleetguard.support.emea@atmus.com

1.4. Häätäpuhelinnumero


| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätänumero | Huomautus |
|----------|---------------------|---|------------------------------------|-----------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki | +358 9 471 977 +358 800 147 111 | |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 H302

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 2 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, H373
kategoria 2
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinntät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvausekkeet (CLP)

: Varoitus
: 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli
: H302 - Haitallista nieltynä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
: P260 - Älä hengitä savua, sumua, suihketta, höyryä.
P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

: Results of PBT and vPvB assessment. 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.


KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Aineen nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|---|--------------|--|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 INDEX-Nro: 603-027-00-1 | 47,56 – 49,5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373 |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 3 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

| Aineen nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------------|--|-------------|--|
| dinatrium sebacaatti | CAS-nro: 17265-14-4 EY-nro: 241-300-3 | 1,43 – 1,74 | Eye Irrit. 2, H319 |
| sodium benzoate | CAS-nro: 532-32-1 EY-nro: 208-534-8 | 1,13 – 1,38 | Eye Irrit. 2, H319 |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus


| | |
|------------------|---|
| Erityiset ohjeet | : Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso myös kohta 8 . Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausa. |
| Inhalaatio | : Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Kosketus ihoon | : Pese runsaalla vedellä/. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. |
| Kosketus silmiin | : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | : Ota heti yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Oksennutettava, mutta vain uhrin ollessa täysin tajuisaan. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|------------------|---|
| Inhalaatio | : Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa, nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää. Vahingoittaa elimiä. Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä. Keuhkojen ärsytys. Päänsärky. Pahoinvointia. Oksentaminen. |
| Kosketus ihoon | : Ihokosketusta ei pidetä erityisen vaarallisenä normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| Kosketus silmiin | : Silmäkosketusta ei pidetä erityisen vaarallisenä normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| Nieleminen | : Haitallista nieltynä. Uneliaisuus. Heikkous. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Tuotteen imeytyminen kehoon saattaa johtaa methemoglobiinin muodostukseen, joka riittävässä pitoisuudessa aiheuttaa sinerrystä. pitkittynyt altistuminen : Virtsarakko /. Munuaisvaurioita voi esiintyä. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen. Tajuttomuus. Pahoinvointia . Vatsakipua. |
| Krooniset oireet | : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). |

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

Hoida oireen mukaan. Nopea toiminta on ratkaiseva. Keskushermoston lamaantuminen !.

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 4 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke, Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi, Kuivasammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku .

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat : Palava neste. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät lattiaa pitkin.
Räjähdyksvaara : Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoen suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäten palo- ja muiden vammojen vaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂). Myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä vapautuu. Formaldehydi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Jäähdytä säiliöitä vesisuihukalla tai -sumulla.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi alue. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Käytä kannettavaa hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Muut tiedot : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta : Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Varmista riittävä tuuletus. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

6.1.2. Pelastushenkilökunta


Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Varmista riittävä tuuletus. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Työpaikalla on oltava läikkymisen kannalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että jaksottaisten päästöjen minimoimiseksi olisi sopivia suoja-toimia.

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 5 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita . Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Ei saa nauttia. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita . Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa.
- Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja välittömästi sen jälkeen kun tuotetta on käsitelty. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pidä käyttövaatteet erillään työvaatteista. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet


- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Säilytettävä lukitussa tilassa. järjestelmällisyys - esim. tarkastusprosessit varmistavat, ettei maaperään pääse vuotoja.
- Yhteensopimattomat aineet tai seokset : Vahvat hapettimet. Hapot. Emäkset. Pelkistysaine. alkaliset metallit.
- Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Laita korkki paikoilleen välittömästi käytön jälkeen.
- Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

Saksa

- Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 10 - Palavat nesteet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäähdytysneste. Pakkasneste.


| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 6 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet


8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot


| | |
|--|--|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| IOEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| IOEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Huomautus | Possibility of significant uptake through the skin |
| Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| MAK (OEL TWA) | 26 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (aerosol) |
| | 20 ppm (aerosol) |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (aerosol) |
| | 40 ppm (aerosol) |
| OEL-kemikaalikategoria | Skin, lhomerkintä |
| Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| GVI (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 7 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |


| | |
|--|---|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Skin-potential for cutaneous absorption |
| Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| PEL (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized) |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized) |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) |
| | 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor) |
| | 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor) |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| HTP (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 100 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| VME (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| | 20 ppm (indicative limit-vapor) |
| VLE (OEL C/STEL) | 104 mg/m ³ (indicative limit-vapor) |
| | 40 ppm (indicative limit-vapor) |
| OEL-kemikaalikategoria | Risk of cutaneous absorption |
| Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900) | |
| Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900) | 26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 8 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |


| | |
|--|---|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900) | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| -kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 125 mg/m ³ (vapor) |
| | 50 ppm (vapor) |
| OEL STEL | 125 mg/m ³ (vapor) |
| | 50 ppm (vapor) |
| Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| AK (OEL TWA) | 52 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 104 mg/m ³ |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | skin - potential for cutaneous absorption |
| Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | skin - potential for cutaneous exposure |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 9 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

| | |
|---|---|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| IPRV (OEL TWA) | 25 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| | 10 ppm (aerosol and vapor) |
| TPRV (OEL STEL) | 50 mg/m ³ (aerosol and vapor) |
| | 20 ppm (aerosol and vapor) |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Possibility of significant uptake through the skin |
| Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ |
| | 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Possibility of significant uptake through the skin |
| Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (vapour) |
| | 10 mg/m ³ (droplets) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (vapour) |
| | 40 ppm (vapour) |
| MAC chemical category | lhomerkintä vapour |
| Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| NDS (OEL TWA) | 15 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 50 mg/m ³ |
| Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 20 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 40 ppm (indicative limit value) |
| OEL C | 100 mg/m ³ (aerosol only) |
| OEL-kemikaalikategoria | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 10 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

| | |
|--|---|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| NPHV (OEL TWA) | 52 mg/m ³ 20 ppm |
| NPHV (OEL C) | 104 mg/m ³ |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (indicative limit value) 20 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 104 mg/m ³ 40 ppm |
| OEL-kemikaalikategoria | skin - potential for cutaneous absorption |
| Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| NGV (OEL TWA) | 25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) 10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| KGV (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) 40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| OEL-kemikaalikategoria | lhomerkintä |
| Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour) 20 ppm (vapour) |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 11 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

| | |
|---------------------|---|
| WEL STEL (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (vapour) |
| | 30 mg/m ³ (calculated-particulate) |
| | 40 ppm (vapour) |

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| WEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
|------------------------|------------------------------------|

Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat

| | |
|-----------------------|---|
| Grenseverdi (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| | 20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |

| | |
|--------------------------|--|
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |
| | 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance) |

| | |
|------------------------|-------------|
| OEL-kemikaalikategoria | Ihomerkintä |
|------------------------|-------------|

Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat

| | |
|---------------|--|
| MAK (OEL TWA) | 26 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| | 10 ppm (aerosol, vapour) |

| | |
|-----------------|--|
| KZGW (OEL STEL) | 52 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| | 20 ppm (aerosol, vapour) |

| | |
|------------------------|-------------|
| OEL-kemikaalikategoria | Ihomerkintä |
|------------------------|-------------|

Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat

| | |
|---------------|-------------------------|
| ACGIH OEL TWA | 25 ppm (vapor fraction) |
|---------------|-------------------------|

| | |
|----------------|---|
| ACGIH OEL STEL | 10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only) |
| | 50 ppm (vapor fraction) |

| | |
|--------------------------|--|
| ACGIH-kemikaalikategoria | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
|--------------------------|--|

sodium benzoate (532-32-1)

Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Paikallisesti käytettävä nimi | Natriumbenzoat (als Benzoat) |
|-------------------------------|------------------------------|

| | |
|--|--|
| Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900) | 10 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
|--|--|

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Suurimman altistumisen rajoitustekijä | 2(II) |
|---------------------------------------|-------|


| | |
|-----------|---|
| Huomautus | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; H - hautresorptiv |
|-----------|---|

| | |
|---------------------|-------------|
| -kemikaalikategoria | Ihomerkintä |
|---------------------|-------------|

| | |
|-------------------------|---------|
| Sääntelyä koskeva viite | TRGS900 |
|-------------------------|---------|

Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat

| | |
|-------------------------------|---|
| Paikallisesti käytettävä nimi | natrijev benzoat (računano kot benzoat) |
|-------------------------------|---|

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 12 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

| sodium benzoate (532-32-1) | |
|---|--|
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| OEL STEL | 20 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Huomautus | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| OEL-kemikaalikategoria | Potential for cutaneous absorption |
| Sääntelyä koskeva viite | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Sodium benzoate, as benzoate |
| ACGIH OEL TWA | 2,5 mg/m ³ (inhalable particulate matter) |
| Huomautus (ACGIH) | TLV [®] Basis: Kidney changes. Notations: Skin; A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen) |
| ACGIH-kemikaalikategoria | Not Suspected as a Human Carcinogen, Iho – potentiaalinen merkittävä vaikutus kokonaisaltistumiseen ihon kautta |
| Sääntelyä koskeva viite | ACGIH 2024 |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

| Seurantamenetelmä | |
|-------------------|---|
| Seurantamenetelmä | Pitoisuuden mittaaminen ilmassa. Hengitettävän ilman kontrolli. |

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa


8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet

: Varmista riittävä tuuletus. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualltaat ja hätäsuihkut. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi : Katso myös kohta 7 .

Henkilönsuojaimet

: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.


| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 13 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

| | |
|------------------------------------|---|
| Käsien suojaus | : EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Läpäisemättömät käsineet : Butyylikumi. NBR (Nitriilikumi) . Neopreeni . Läpäisy aika: >8h. Käsine materiaalin paksuus: >0,3mm. Sellaisten erityishansikkaiden valikoima, joita käytetään tietyssä työvaiheessa ja tietyn-laiseen työhön; huomioitava myös muut tekijät työskentelyalueella, kuten (mutta ei rajoittuen): muut mahdollisesti käytettävät kemikaalit, fyysiset edellytykset (viihto-/poraussuoja, ammattikäyttöön tarkoitettu, lämpösuoja) sekä lisäksi on huomioitava hansikkaiden valmistajan ilmoittamat hansikkaita koskevat ohjeet/tiedot. |
| Silmiensuojaus | : tiiviisti kiinnittyvät suojalasit /. Suojalasit (EN166) |
| Kehonsuojaus | : käytä kemikaalinkestävää esiliinaa. käytä pitkähihaista työasua. |
| Hengityksensuojaus | : Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. täydellinen kasv suoja (DIN EN 136) (EN 136). Puolinaamari (EN 140) (EN 140). Suodatintyyppi: A/P (EN 141). Paineilmalaitteet (EN 133) . |
| Suojautuminen termisiltä vaaroilta | : Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : punainen. |
| Olomuoto | : Nestemäinen. |
| Haju | : melkein hajuton. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Jäätymispiste | : Ei saatavilla |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | : 108,5 °C |
| Syttyvyys | : Ei sovellettavissa,(Nestemäinen) |
| Räjähdyttävät ominaisuudet | : Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia. |
| Hapettavat ominaisuudet | : Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin. |
| Alempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdysraja | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : 8,2 – 9 |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : 2,27 mm ² /s |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus | : Sekoittuu seuraavien kanssa: Vesi. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | : Tietoja ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Tietoja ei saatavilla |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 14 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Höyryntiheys | : Tietoja ei saatavilla |
| Hiukkasten ominaisuudet | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Palava. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet . Vahvat hapot . Vahvat emäkset . alkaliset metallit . Pelkistysaine . Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilioksidit. Formaldehydi. Viittaukset muihin kohtiin 5.2.


KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Haitallista nieltynä. |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol)

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ATE CLP (suun kautta) | 1082,251 mg/kg ruumiinpainoa |
|-----------------------|------------------------------|

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 15 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | | LT36135EU |

| | |
|--|--|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| LD50/suun kautta/rotta | 4700 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50/ihon kautta/rotta | 10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LC50/hengitysteitse/4h/rotta | > 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API) |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| sodium benzoate (532-32-1) | |
| LD50/suun kautta/rotta | > 2000 mg/kg |
| LD50/ihon kautta/kani | > 2000 mg/kg |

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 8,2 – 9

| | |
|-----------------------------------|---|
| sodium benzoate (532-32-1) | |
| pH | 8 |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 8,2 – 9

| | |
|-----------------------------------|---|
| sodium benzoate (532-32-1) | |
| pH | 8 |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)


Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

| | |
|--|---|
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

| | |
|--|-------------------------|
| ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 2,27 mm ² /s |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 16 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : 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.

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet,Viittaukset muihin kohtiin 4.2

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys


Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ei luokiteltu (CLP).
 Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
|---|--|
| LC50 - Kalat [1] | 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID) |
| LC50 - Kalat [2] | 14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h - Levät [1] | 6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| sodium benzoate (532-32-1) | |
|----------------------------|---|
| LC50 - Kalat [1] | > 1000 (420 – 558) mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 - Kalat [2] | > 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | < 650 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | |
|--|------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tietoja ei saatavilla. |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 17 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

12.3. Biokertyvyys

| | |
|--|-----------------------------|
| ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | Tietoja ei saatavilla |
| 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1) | |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | -1,36 |
| dinatrium sebakaatti (17265-14-4) | |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | -4,9 (at 20 °C (at pH 7.8)) |
| sodium benzoate (532-32-1) | |
| BCF - Kalat [1] | (no bioaccumulation) |
| n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin | -2,13 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| | |
|--|-------------------------------------|
| ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | näitä tietoja ei ole käytettävissä. |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|--|--|
| ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | |
| PBT-arvioinnin tulokset | Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita \geq 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti |


12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista :

: 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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Tietoja ei ole saatavilla

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 18 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

| | |
|--|---|
| <p>Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset</p> <p>Lisätiedot</p> <p>Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)</p> | <p>: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.</p> <p>: Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle. Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.</p> <p>: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan MS-N13.00030010 - Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa MS-N13.00030020 - Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: MS-N13.00401410BIS - 07 02 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset / MS-N13.00403610 - 150110 - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia .</p> |
|--|---|

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 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 |
| Ei sovellettavissa | | | | |

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

- Maakuljetus


Tietoja ei saatavilla

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 19 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

- Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : 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(b) | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) ; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli ; dinatrium sebakaatti | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

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


Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaa kuuluvia aineita.

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

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

Katso https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 20 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

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.

Asetus pesuaineista (648/2004/EY): Sisältöä koskevat merkinnät

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

| Ammattitaudit | | | |
|------------------------|--|-------------|-------|
| Koodi | Kuvaus | | |
| RG 84 | Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfonyli ja dimetyylisulfoksidi | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| na | Not Applicable | na | na |

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
 Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)
 Tekniset ohjeet ilmanlaadun valvonnasta (TA Luft) : 5.2.5 Organic Substances.

Alankomaat


Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
 Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
 Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä.

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 21 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 LT36135EU |

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

| | | | |
|-----|------------|----------|--|
| 1.3 | SDS-osoite | Muokattu | |
|-----|------------|----------|--|

Lyhenteet ja akronyymit:

| |
|--|
| ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä |
| ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista |
| CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan |
| IATA = International Air Transport Association |
| IMDG = Kansainvälinen vaarallisten merikuljetuksia koskeva säännöstö |
| LEL = alempi räjähdysraja |
| UEL = ylempi räjähdysraja |
| REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset |
| CSR = CSR = Kemikaaliturvallisuusraportti |
| EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| NA = Ei sovellettavissa |
| N.O.S. = Not Otherwise Specified |
| DNEL = DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen |
| PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus |
| TLV = Raja-arvot |
| TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| STEL = Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo |
| pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). |
| erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB). |
| WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Valmistaja/toimittaja. LOLI. laadittaessa

Koulutusohjeet : Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi. Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla. Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle.


Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 |

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 22 / 22 |
| | | Julkaisu no : 6.0 |
| | ES Compleat OAT Prediluted (EG - Ethylene Glycol) | Julkaisupäivä : 21/11/2024 |
| | | Korvaa : 21/11/2023 |
| | LT36135EU | |

luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.