

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## OXIDET DM-20 200kg PP DM

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimi** : OXIDET DM-20 200kg PP DM

This Safety Data Sheet relates to the material mentioned above by product name. The corresponding product is also available in compliance to RSPO rules. In this case the product name is followed by the suffix "MB", which can be found in related order documents, e.g. invoices and/or delivery notes. All these documents also include our RSPO certification number: CU-RSPO SCC-819585

**Kemiallinen nimi** : Merkkisekoitus.

**UFI** : 6XJT-URJW-U00N-G82D  
MXJT-URKV-7000-G13G

**Tuotekoodi** : 266683 / /F

**Versio** : 17.01

**Packing Code** : 266684

**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Aineen valmistus- 01-2120068065-58 Formulaatio- 01-2120068065-58 Teollinen käyttö- 01-2120068065-58 Ammattikäyttö- 01-2120068065-58 Kuluttaja. Personal care- 01-2120068065-58	
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset	Syy
Ei sovelleta.	

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja** : Kao Corporation  
Puig dels Tudons  
Tel. (34) 937 40 00 00

**E-mail:** : [psr@kao.es](mailto:psr@kao.es)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero - VAIN Hätäapua vain Hätäpuhelinnumero ( 24h )

**Jos sinulla on kysymyksiä tai kysymyksiä**  
**tiedoissa ilmoitettuun puhelinnumeroon**

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Alankomaat

NVIC: +31 (0)88 755 8000

Maahantuoja / Markkinoille luovuttaja:

**Algol Chemicals Oy**

Osoite: Karapellontie 6, 02610 Espoo

Puhelin: +358950991

S-posti: [msds@algol.com](mailto:msds@algol.com)

Verkkosivu: [www.algolchemicals.fi](http://www.algolchemicals.fi)

Y-tunnus: FI07774850

**Hätänumero: 112,**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki),  
(24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Vain lääkintähenkilöstön tiedottamista varten akuuteista myrkytyksistä.

**Espanja**

National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre: + 34 91 562 04 20 (0-24h)

**Portugali**

Portugalin CIAV-puhelinnumero: +351 800 250 250

**Kroatia**

Puhelinnumero: +3851 2348 342 (0-24h)

**Cyprus**

Puhelinnumero : 1401

**Tšekin tasavalta**

Puhelinnumero : +420 224 919 293, +420 224 915 402

**Tanska**

Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212

**Suomi**

Puhelinnumero: 0800 147 111 (0-24h)

**Unkari**

Puhelinnumero :+36-80-201-199 (0-24h)

**Liettua**

Puhelinnumero :+370 (85) 2362052

**Luxemburg**

Puhelinnumero : (+352) 8002 5500 (0-24h)

**Romania**

Puhelinnumero : +40213183606

**Slovenia**

Puhelinnumero : 112

**Slovakia**

Puhelinnumero : +421 2 5477 4166

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

: Vaara

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

<b>Vaaralausekkeet</b>	: H315 - Ärsyttää ihoa. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisy</b>	: Käytä suojakäsineitä: > 8 tuntia (läpäisy aika): kertakäyttöinen vinyyli, . Käytä silmien- tai kasvonsuojainta: Suositellaan: Roiskesuojalasit.Suojalasit sivusuojilla.. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	: Valumat on kerättävä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
<b>Varastointi</b>	: Ei sovelleta.
<b>Jäte</b>	: Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
<b>Vaaralliset ainesosat</b>	: dodecyldimethylamine oxide
<b>Lisämerkinnät</b>	: Ei sovelleta.
<b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b>	: Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

<b>Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti</b>	: Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
<b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>	: Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset** : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
dodecyldimethylamine oxide	REACH #: 01-2120068065-58 ES: 216-700-6 CAS: 1643-20-5	≥25 - ≤35	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1064 mg/kg M [akuutti] = 1	[1]

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleen käyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelhtminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on erittäin myrkyllistä vesiliöille. Tämä materiaali on myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokkoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
 Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

#### Seveso direktiivi - Raportointirajat

##### Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei saatavilla.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
<b>Eurooppa</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Saksa</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	
<b>Espanja</b> Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

**Biologiset altistusindeksit**

No exposure indices known.

**Suositeltavat****tarkkailumenetelmät**

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Opas soveltamiseen ja käyttöön menettelyt altistusarviota kemiallisten ja biologisten aineiden) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskyyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
dodecyldimethylamine oxide	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	11 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	5,5 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,44 mg/kg/vrk	Yleisö [Kuluttajat]	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,44 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	5,5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	6,2 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	11 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen

**PNEC**

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
dodecyldimethylamine oxide	Makea vesi Merivesi Jätevedenpuhdistamo Makean veden sedimentti Meriveden sedimentti Maaperä Toissijainen myrkytys	0,0335 mg/l 0,00335 mg/l 24 mg/l 5,4 mg/kg  0,524 mg/kg 1,02 mg/kg 11,1 mg/kg	Arviointitekijät Arviointitekijät Arviointitekijät Tasapainojakautuminen  Tasapainojakautuminen Tasapainojakautuminen Arviointitekijät

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessikoteloitinta, kohdepoistoa tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia. Suositellaan: Roiskesuojalasit. Suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsineiden materiaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): kertakäyttöinen vinyyli,
- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: Laboratoriotakki, haalari
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä. Suositellaan: neopreeni
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.
- Huomautus** : Läpäisy-aika on suositellut käsineitä ei riipu ainoastaan materiaalista. Myös muilla tekijöillä voi olla vaikutusta levinneisyys-aikaa, sillä niiden paksuus tai tiettyä käyttötarkoitusta tai (lämpötila). Joka tapauksessa, todistus aineiden (esim. seuraavista EN 374) on valittava. Kysy toimittajalta, jos käsineet soveltuvat aiotuun käyttötarkoitukseen.



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki ominaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Kirkas., Kellertävä. [Kevyt]
Haju	: Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: -5°C
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Ei saatavilla.
Syttyvyys	: Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla.

Leimahduspiste	: Umpikuppi: >100°C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla.
pH	: 6,5 - 7,5 [Pit. (paino-%): 9%]
Viskositeetti ( Dynaaminen )	: 10 - 50 cP (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:

Media	Tulos
kylmä vesi	Helposti liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi : Ei sovelleta.

Höyrynpaine	: Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla.
Tiheys	: 0,973 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
Höyryntiheys	: Ei saatavilla.

#### Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos
dodecyldimethylamine oxide	LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta	Rotta Rotta	>2000 mg/kg 1064 mg/kg

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyyssarviotÄrsytys/KorroosioPäätelmä/yhteenveto

**Iho** : Ärsyttää ihoa.

**Silmät** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitykseen liittyvä** : Ei saatavilla.

Herkistävä aine

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos
dodecyldimethylamine oxide	iho	Marsu	Ei herkistävä

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos
dodecyldimethylamine oxide	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminenElinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminenAspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu  
kyynelhtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
punoitus  
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
vatsakivut

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
dodecyldimethylamine oxide	Subkrooninen NOAEL Suun kautta	Rotta	88 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa.

### 11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus	Testi
dodecyldimethylamine oxide	Akuutti EC50 0,2 mg/l	Levät	72 tuntia	OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test
	Akuutti EC50 2,9 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
	Akuutti LC50 31,8 mg/l	Kalat	96 tuntia	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test
	Krooninen NOEC 0,067 mg/l	Levät	72 tuntia	OECD 201 Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test
	Krooninen NOEC 0,7 mg/l	Vesikirppu	21 päivää	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test
	Krooninen NOEC 0,42 mg/l	Kalat	302 päivää	EPA EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)

**Päätelmä/yhteenveto** : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
dodecyldimethylamine oxide	OECD 314C Anaerobic biodegradation test	73 % - 57 päivää	-	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
dodecyldimethylamine oxide	-	-	Helposti

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
dodecyldimethylamine oxide	1,85	-	alhainen

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedossa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.





**Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-numero tai tunnistenumero</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (dodekyylidimetyyliamiinioksidi)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (dodekyylidimetyyliamiinioksidi)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dodekyylidimetyyliamiinioksidi). Merta saastuttava aine (dodekyylidimetyyliamiinioksidi)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (dodekyylidimetyyliamiinioksidi)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	9 	9 	9 	9 
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.

<b>Lisätiedot</b>	<p>Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.</p> <p><b>Vaaran tunnusnumero</b> 90</p> <p><b>Rajoitettu määrä</b> 5 L</p> <p><b>Erityismääräyksiä</b> 274, 335, 601, 375</p> <p><b>Tunnelikoodi</b> (-)</p> <p><b>Huomautukset</b> Packaging suitable for liquids.</p> <p><b>ADR/RID-luokitus Koodi</b></p> <p><b>M6</b></p>	<p>Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.</p> <p><b>Hätätoimintaohjeet</b> F-A, S-F</p> <p><b>Erityismääräyksiä</b> 274, 335, 969</p> <p><b>Huomautukset</b> See flow chart supplement IMDG Code</p>	<p>Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.</p> <p><b>Määrärajoitus</b> Matkustaja- ja rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964.</p> <p>Ainoastaan rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964.</p> <p>Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: Y964.</p> <p><b>Erityismääräyksiä</b> A97, A158, A197, A215</p>
-------------------	---	---	---

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan** : Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** : Ei sovelleta.

### Muut EU-määräykset

#### **Statement regarding Biodegradability Reports for Surfactants**

: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

### Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

#### **Luokka**

E1

### Kansalliset määräykset

#### Saksa

**Varastointiluokka (TRGS 510)** : 10

Vesistöjen  
vaarantamislukokka : 2

National Inventory List :

This refers to country inventory status or Kao notifications to specific country inventories. Some countries may have additional importation requirements.

**Australia** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Kanada** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Kiina** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Euraasian talousliitto** : **Venäjän federaation inventaario**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japani** : **Japanin luettelo (CSCL)**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.  
**Uusi-Seelanti** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Filippiinit** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Etelä-Korea** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Taiwan** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.  
**Yhdysvallat** : Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.

**15.2** : Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi** valmiit tai eivät sovellu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet** : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302 H315 H318 H400 H411	Haitallista nieltynä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesielioille. Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--------------------------------------	--

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2

**Painopäivä** : 03/02/2023  
**Julkaisupäivä/** : 11/01/2023  
**Tarkistuspäivä**  
**Versio** : 17.01  
**Form** : Europe (EU) SDS REACH 2020/878

#### Huomautus lukijalle

**Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseemme sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.**



Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

- Tuotteen määritelmä : Seos
- Koodi : 266683
- Tuotenimi : OXIDET DM-20 200kg PP DM

Osa 1 - Otsikko

- Altistumisskenaarion lyhyt otsikko : dodecyldimethylamine oxide - ES 1
- Luettelo käyttökuvaajista :
  - Tunnistetun käytön nimi: Aineen valmistus- 01-2120068065-58
  - Prosessiluokka: PROC03, PROC08a, PROC08b
  - Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa
  - Loppukäyttöala: SU03, SU08
  - Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
  - Ympäristöaltistusluokka: ERC01
  - Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC35
  - Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: Ei sovelleta.
- Vaikuttavat ympäristöskenaariot :
- Terveys Myötävaikuttavat skenaariot :

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:	
Käytön toistuvuus ja kesto	: 134 päivää vuodessa
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	: Vastaanottavan pintaveden virtausnopeus (m³/vrk): 680,000
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	: <ul style="list-style-type: none"><li>Julkaisut perustuvat seuraaviin: AISE spERC 2.1</li><li>Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0</li><li>Prosessista jätevedeen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0.1%</li></ul>
Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	: Arvioitu aineenpoisto jätevedestä toimipaikan jätteenkäsittelyn kautta: > 95%
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Ei sovelleta.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Kunnallisen jätevedenkäsittelylaitoksen koko (m³/vrk): 20000
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:	
Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	: 8 tuntia päivässä
Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita	: <ul style="list-style-type: none"><li>Sisätiloissa</li><li>Luonnollinen ilmanvaihto tarkoittaa ovia, ikkunoita ym. Koneellinen ilmanvaihto tarkoittaa ilmanottoa tai -poistoa tuulettimen avulla.</li></ul>
Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi	: Suljettu järjestelmä

**Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi**

: Koulutukseen liittyviä ohjeita  
Laitteistojen huolto

**Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet**

**Henkilökohtainen suojaus** : Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti), haalaria ja silmiensuojainta

### Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:**

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : EUSES v2.1

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

**Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2:**

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : ECETOC TRA

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

### Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

**Ympäristö** : Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/ sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU2]  
Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU3] Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. [DSU8]

**Terveys** : Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. [G22]  
Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. [G23]  
Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. [DSU1]

### Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Teollinen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

- Tuotteen määritelmä : Seos
- Koodi : 266683
- Tuotenimi : OXIDET DM-20 200kg PP DM

Osa 1 - Otsikko

- Altistumisskenaarion lyhyt otsikko : dodecyldimethylamine oxide - ES 2
- Luettelo käyttökuvaajista :
  - Tunnistetun käytön nimi: Formulaatio- 01-2120068065-58
  - Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
  - Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa
  - Loppukäyttöala: SU03, SU10
  - Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
  - Ympäristöaltistusluokka: ERC02
  - Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC21, PC25, PC31, PC35, PC37, PC39
  - Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: Ei sovelleta.
- Vaikuttavat ympäristöskenaariot :
- Terveys Myötävaikuttavat skenaariot :

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

Käytetyt määrät

: 800 Tonnes/year

Suuri mittakaava: 16700 kg/d

Aine Suomut.: 4500 kg/d

Pieni mittakaava: 10 kg/d

Käytön toistuvuus ja kesto

: Suuri mittakaava ja Aine: 220 päivää vuodessa

Pieni mittakaava: 20 päivää vuodessa

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

: Vastaanottavan pintaveden virtausnopeus (m³/vrk): 18000

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään

: Julkaisut perustuvat seuraaviin: AISE spERC 2.1

Merivesi:

Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %

Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0.1%

Makea vesi:

Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %

Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0.2 %

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon

: Kunnallisen jätevedenkäsittelylaitoksen koko (m³/vrk): 20000

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

<b>Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	: 8 tuntia päivässä
<b>Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita</b>	: Kattaa käytön sisä- ja ulkotiloissa. Luonnollinen ilmanvaihto tarkoittaa ovia, ikkunoita ym. Koneellinen ilmanvaihto tarkoittaa ilmanottoa tai -poistoa tuulettimen avulla.
<b>Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi</b>	: Suljettu järjestelmä
<b>Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi</b>	: Koulutukseen liittyviä ohjeita Laitteistojen huolto
<b>Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
<b>Henkilökohtainen suojaus</b>	: Käytä sopivia käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti), haalaria ja silmiensuojainta

**Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen**

<b>Internet-sivu:</b>	: Ei sovelleta.
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ympäristö):</b>	: EUSES v2.1
<b>Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä</b>	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ihminen):</b>	: ECETOC TRA
<b>Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä</b>	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

**Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista**

<b>Ympäristö</b>	: Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/ sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU2] Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU3] Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. [DSU8]
<b>Terveys</b>	: Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. [G22] Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. [G23] Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. [DSU1]

**Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot**

<b>Ympäristö</b>	: Ei saatavilla.
<b>Terveys</b>	: Ei saatavilla.



Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

- Tuotteen määritelmä : Seos
- Koodi : 266683
- Tuotenimi : OXIDET DM-20 200kg PP DM

Osa 1 - Otsikko

- Altistumisskenaarion lyhyt otsikko : dodecyldimethylamine oxide - ES 4
- Luettelo käyttökuvaajista :
  - Tunnistetun käytön nimi: Ammattikäyttö- 01-2120068065-58
  - Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
  - Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa
  - Loppukäyttöala: SU22
  - Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
  - Ympäristöaltistusluokka: ERC08a
  - Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC21, PC31, PC35, PC39
  - Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: Ei sovelleta.
- Vaikuttavat ympäristöskenaariot :
- Terveys Myötävaikuttavat skenaariot :

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:**

**Käytetyt määrät** : 800 Tonnes/year  
560 Tonnes/year (Kuluttaja) 70%  
240 Tonnes/year (Ammattimainen) 30%

**Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta** : Vastaanottavan pintaveden virtausnopeus (m³/vrk): 18000

**Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään** :  
Merivesi:  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %  
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 100%  
  
Makea vesi:  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %  
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 100 %

**Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon** : Kunnallisen jätevedenkäsittelylaitoksen koko (m³/vrk): 20000

**Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:**

**Tuotteen ominaisuudet** : A: Pyykinhuoltotuotteiden ammattikäyttö  
B: Astianpesutuotteiden ammattikäyttö  
C: Pintojen yleispuhdistustuotteiden ammattikäyttö  
D: Lattianhoitotuotteiden ammattikäyttö  
E: Kunnossapitotuotteiden ammattikäyttö  
F: Ajoneuvojen puhdistustuotteiden ammattikäyttö  
G: Elintarvike-, panimo- ja lääketeollisuuden tuotteiden ammatillainen käyttö  
H: Julkisivun/pintojen puhdistustuotteiden ammattikäyttö  
I: Lääkinnällisten laitteiden ja tarvikkeiden ammattikäyttö  
J: Ammatti- Käyttö laboratorioissa

**Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä** : Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon 15%  
PROC 11: 7.5%

**Olomuoto**

: A: PROC 1, 4, 8a, 10, 11  
 B: PROC 1, 2, 8a, 8b, 10  
 C: PROC 8a, 10, 11, 13  
 D: PROC 8a, 10, 11  
 E: PROC 2, 8b, 10, 11, 13  
 F: PROC 4, 8a, 10, 11  
 G: PROC 8a, 10  
 H: PROC 8a, 10, 11  
 I: PROC 1, 8a, 10, 11, 13  
 J: PROC 15

**Käytön/altistumisen  
toistuvuus ja kesto**

: A:  
 PROC 1: 480 min/vrk  
 PROC 4: 15 min/vrk  
 PROC 8a: 20 min/vrk  
 PROC 10: 400 min/vrk  
 PROC 11: 20 min/vrk  
  
 B:  
 PROC 1: 8 tuntia päivässä  
 PROC 2: 8 tuntia päivässä  
 PROC 8a: 15 min/vrk  
 PROC 8b: 5 min/vrk  
 PROC 10: 4 tuntia päivässä  
  
 C:  
 PROC 8a: 16 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
 PROC 11: 40 min/vrk  
 PROC 13: 8 min/vrk  
  
 D:  
 PROC 8a: 16 min/vrk  
 PROC 10: 8 min/vrk  
 PROC 11: 40 min/vrk  
  
 E:  
 PROC 2: 480 min/vrk  
 PROC 8b: 40 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
 PROC 11: 10 min/vrk  
 PROC 13: 5 min/vrk  
  
 F:  
 PROC 4: 8 tuntia päivässä  
 PROC 8a: 30 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
 PROC 11: 40 min/vrk  
  
 G:  
 PROC 8a: 16 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
  
 H:  
 PROC 8a: 15 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
 PROC 11: 8 tuntia päivässä  
  
 I:  
 PROC 1: 8 tuntia päivässä  
 PROC 8a: 16 min/vrk  
 PROC 10: 8 tuntia päivässä  
 PROC 11: 40 min/vrk  
 PROC 13: 60 min/vrk  
  
 J:  
 PROC 15: 40 min/vrk

<b>Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi</b>	: Ilman paikallista poistotuuletusta
<b>Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi</b>	: Altistumisskenaario: A, B, C, D, E, G, I, J: Sisätiloissa F, H: Sisä- ja ulkokäyttöön
<b>Tuuletuksen hallintamenetelmät</b>	: Paikallinen poistoilmanvaihto : Ei.
<b>Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi</b>	: Koulutukseen liittyviä ohjeita
<b>Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
<b>Henkilökohtainen suojaus</b>	: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja silmiensuojainta

### Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

**Internet-sivu:** : Ei sovelleta.

#### Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

**Altistumisen arviointi (ympäristö):** : AISE

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

#### Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:

**Altistumisen arviointi (ihminen):** : AISE

**Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä** : Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

### Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

<b>Ympäristö</b>	: Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU2] Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU3] Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. [DSU8]
<b>Terveys</b>	: Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. [G22] Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. [G23] Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. [DSU1]

### Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

**Ympäristö** : Ei saatavilla.

**Terveys** : Ei saatavilla.





Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos  
Koodi : 266683  
Tuotenimi : OXIDET DM-20 200kg PP DM

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarion lyhyt otsikko : dodecyldimethylamine oxide - ES 3  
Luettelo käyttökuvaajista : Tunnistetun käytön nimi: Teollinen käyttö- 01-2120068065-58  
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC04, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17  
Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa  
Loppukäyttöala: SU03  
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.  
Ympäristöaltistusluokka: ERC04  
Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC25, PC35, PC37  
Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: Ei sovelleta.

Vaikuttavat ympäristöskenaariot :  
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot :

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

Käytetyt määrät

: 2.25 Tonnes/year  
10 kg/d

Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

: Vastaanottavan pintaveden virtausnopeus (m³/vrk): 18000

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään

: Julkaisut perustuvat seuraaviin: AISE spERC 4.1v1 ja 5.1v1  
  
Merivesi:  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %  
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 100%  
  
Makea vesi:  
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 0 %  
Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia): 100 %

Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon

: Kunnallisen jätevedenkäsittelylaitoksen koko (m³/vrk): 20000

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:

Tuotteen ominaisuudet

: PROC 1: Elintarvike-, panimo- ja lääketeollisuuden tuotteiden teollinen käyttö  
PROC 2A: Pyykinhuoltotuotteiden teollinen käyttö  
PROC 2B: Metallinkäsittelytuotteiden teollinen käyttö  
PROC 4A: Ajoneuvojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö  
PROC 4B: Elintarvike-, panimo- ja lääketeollisuuden tuotteiden teollinen käyttö  
PROC 4C: Vedenkäsittelytuotteiden teollinen käyttö  
PROC 4D: Metallinkäsittelytuotteiden teollinen käyttö  
PROC 7A: Ajoneuvojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö  
PROC 7B: Elintarvike-, panimo- ja lääketeollisuuden tuotteiden teollinen käyttö  
PROC 7C: Julkisivun/pintojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö  
PROC 8b A: Pyykinhuoltotuotteiden teollinen käyttö

	<p>PROC 8b B: Ajoneuvojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 8b C: Elintarvike-, panimo- ja lääketeollisuuden tuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 8b D: Julkisivun/pintojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 8b E: Vedenkäsittelytuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 8b F: Metallinkäsittelytuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 10A: Ajoneuvojen puhdistustuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 10 B: Metallinkäsittelytuotteiden teollinen käyttö</p> <p>PROC 15: Laboratoriotoinnot</p> <p>PROC 17: Metallinkäsittelytuotteiden teollinen käyttö</p>
<b>Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä</b>	<p>: PROC 2A, PROC 8b A, PROC 4A, PROC 7A, PROC 8b B, PROC 10A, PROC 1, PROC 4B, PROC 7B, PROC 8b C, PROC 13, PROC 4C, PROC 8b E, PROC 15: Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon 5%</p> <p>PROC 2B, PROC 4D, PROC 8b F, PROC 10B, PROC 17, PROC 8b D, PROC 7C: Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon 15%</p>
<b>Käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	<p>: PROC 2A, PROC 4A, PROC 10 A, PROC 1, PROC 4B, PROC 7B, PROC 13, PROC 4C, PROC 2B, PROC 4D, PROC 10B, PROC 17, PROC 7C: 8 tuntia päivässä</p> <p>PROC 8b A: 15 min/vrk</p> <p>PROC 7A: 16 min/vrk</p> <p>PROC 8b B: 30 min/vrk</p> <p>PROC 8b C, PROC 8b F: 60 min/vrk</p> <p>PROC 8b E, PROC 8b D: 10 min/vrk</p> <p>PROC 15: 40 min/vrk</p>
<b>Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita</b>	<p>: PROC 2A, PROC 8b A, PROC 1, PROC 4B, PROC 7, PROC 8b C, PROC 13, PROC 2B, PROC 4D, PROC 8b F, PROC 10B, PROC 17, PROC 15: Sisätiloissa</p> <p>PROC 4A, PROC 7A, PROC 8b B, PROC 10A: Sisä- ja ulkokäyttö.</p> <p>PROC 4C, PROC 8b E, PROC 8b D, PROC 7C: Ulkona</p>
<b>Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi</b>	<p>: Ilman paikallista poistotuuletusta</p>
<b>Organisatoriset toimenpiteet päästöjen, hajonnan ja altistumisen estämiseksi tai rajoittamiseksi</b>	<p>: Koulutukseen liittyviä ohjeita</p>
<b>Henkilökohtaiseen suojaan, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
<b>Henkilökohtainen suojaus</b>	<p>: PROC 2A, PROC 8b A, PROC 4C, PROC 8b E, PROC 2B, PROC 4D, PROC 8b F, PROC 10B, PROC 17: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja silmiensuojaintakemikaaliroskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain.</p> <p>PROC 4A, PROC 7A, PROC 8b B, PROC 10A, PROC 1, PROC 4B, PROC 7B, PROC 8b C, PROC 13, PROC 15, PROC 8b D, PROC 7C: Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja silmiensuojainta kemikaaliroskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Hengityksensuojaus</p>

### Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

<b>Internet-sivu:</b>	: Ei sovelleta.
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ympäristö):</b>	: EUSES v2.1
<b>Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä</b>	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:</b>	
<b>Altistumisen arviointi (ihminen):</b>	: ECETOC TRA
<b>Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä</b>	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

## Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

<b>Ympäristö</b>	: Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikaikalla/ sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU2] Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU3] Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. [DSU8]
<b>Terveys</b>	: Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallinnan toimenpiteet/toimintaolosuhteet ovat käytössä. [G22] Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. [G23] Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. [DSU1]

## Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

<b>Ympäristö</b>	: Ei saatavilla.
<b>Terveys</b>	: Ei saatavilla.

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Kuluttaja

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä	: Seos
Koodi	: 266683
Tuotenimi	: OXIDET DM-20 200kg PP DM

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarion lyhyt otsikko	: dodecyldimethylamine oxide - ES 5
Luettelo käyttökuvaajista	: Tunnistetun käytön nimi: Kuluttaja. Personal care- 01-2120068065-58 Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa Loppukäyttöala: SU21 Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC08a Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC35 Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: Ei sovelleta.
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	:
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	:

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:	
Käytetyt määrät	: 800 Tonnes/year 560 Tonnes/year ( Kuluttaja ) 240 Tonnes/year ( Ammattimainen )
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	: Vastaanottavan pintaveden virtaus on 18000 m³/d.
Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Kunnallinen jätevedenpuhdistamo 2000 m³/d
Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan kuluttajien altistumista 2:	
Tuotteen ominaisuudet	: A: DETERGENTS (FOR TEXTILES) B: Käsitiskiaineet C: Kaikki Cleaners D: SANITATION AGENTS E: Lattian puhdistus. F: Uuninpuhdistusaineet
Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä	: A, B, C, E: Maximum Concentration (%):15 Aktiivinen ainesosa Kuluttaja Konsentraatio: 5%  D, F: Maximum Concentration (%): 10% Aktiivinen ainesosa Kuluttaja Konsentraatio: 5%
Käytetyt määrät	: A: Jauhe. : 200 g/ tapahtumia/vrk  B: 7 g tapahtumia/vrk  C: Nestemäiset puhdistusaineet: 63 g of Tuote Laimenna runsaalla vedellä. (5L vesi ) Geeli Cleaners : 63g Suihkutettavat pudistusaineet :16.2g Puhdistuspyyhkeet :3.4g  D: Kylpyhuoneen puhdistusaineet (suihke) : 35g

Kylpyhuoneen puhdistusaineet (neste) : 44g  
 WC:n puhdistusaineet (happo) : 55g  
 WC:n puhdistusaineet (klooripitoinen) : 80g  
 WC-altaan reunuksien puhdistusaineet (kiinteä) : 70g

E:  
 Matonpesu (nesteet) : 500mL  
 Matonpesujauheet : 2200g  
 Suihkemaiset mattojen tahrannoistoaaineet :4g  
 Lattian puhdistus. : 250g

F: 24g

**Käytön/altistumisen  
toistuvuus ja kesto**

A:  
 Pesujauheet:  
 Koneastianpesu (jauhe, neste, tabletti) kuluttajakäyttöön: 365 päivää vuodessa ja 0.25 minuuttia  
 Käsittely Astianpesuaineet.: 104 päivää vuodessa ja 10 minuuttia  
  
 Pesunesteet:  
 Koneastianpesu (jauhe, neste, tabletti) kuluttajakäyttöön: 365 päivää vuodessa ja 0.75 minuuttia  
 Käsittiskiaaineet: 104 päivää vuodessa ja 10 minuuttia  
  
 Pyykin- ja astianpesuaineet:  
 Ruiskutus Spot Peittausaine.: 128 päivää vuodessa ja 0.05 minuuttia (Ruiskutus) 10 minuuttia (Pesutoimenpiteet.)  
 Neste Spot Peittausaine.: 128 päivää vuodessa ja 10 minuuttia ( Pesutoimenpiteet. )  
  
 Tahna.: 128 päivää vuodessa ja 10 minuuttia (Pesutoimenpiteet.)  
 Pyykinhuuteluaineet : 365 päivää vuodessa ja 0.75 minuuttia

B:  
 Käsittiskiaaineet: 3 tapahtumia/vrk ja 0.75 tuntia

C:  
 Nestemäiset puhdistusaineet: 104 tapahtumia/vrk  
 Geeli Puhdistusaine.: 104 kertaa vuodessa  
 Suihke Puhdistusaine. : 365 kertaa vuodessa  
 Puhdistuspyyhkeet : 365 kertaa vuodessa

D:  
 Kylpyhuoneen puhdistusaineet (suihke) : Altistumisen kesto viikossa: 1 ja Kesto: 1.5 minuuttia  
 Kylpyhuoneen puhdistusaineet (neste) : 4 kertaa vuodessa  
 WC:n puhdistusaineet (happo) : 260 kertaa vuodessa ja Kesto : 2 minuuttia  
 WC:n puhdistusaineet (klooripitoinen) : 120 kertaa vuodessa ja Kesto : 3 minuuttia  
 WC-altaan reunuksien puhdistusaineet (neste) : 10 tapahtumia/vrk ja Kesto : 5 minuuttia

E:  
 Matonpesu (nesteet) : 0.5 kertaa vuodessa ja Kesto : 110 minuuttia  
 Matonpesujauheet : 0.5 kertaa vuodessa ja Kesto : 22 minuuttia  
 Suihkemaiset mattojen tahrannoistoaaineet : 10 kertaa vuodessa  
 Lattian puhdistus. : 104 kertaa vuodessa ja Altistumisen kesto : 30 minuuttia ( Ihon kautta ) ja 4 tuntia ( Hengitysteitse )

F:  
 Frekvenssi : 26 kertaa vuodessa

**Kuluttajille tarkoitettuun  
viestintään ja  
toimintaohjeisiin liittyvät  
olosuhteet ja toimet**

: Muita neuvoja suositeltavista toimintatavoista. Vältä toistuvaa tai pitkitettyä kosketusta ihon kanssa.

**Henkilökohtaisiin suojaimiin ja hygieniaan liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet**

### Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

Internet-sivu:	: Ei sovelleta.
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:</b>	
Altistumisen arviointi (ympäristö):	: EUSES
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es
<b>Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Kuluttajat: 2:</b>	
Altistumisen arviointi (ihminen):	: Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	: Lisätietoja yhteyttä psr@kao.es

### Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/ sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU2] Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä. [DSU3] Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. [DSU8]
Terveys	: Ei saatavilla.

### Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.