

Käyttöturvallisuustiedote

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

Viitenumero: A0528

Julkaisupäivä: 06/05/2024 Päivitetty: 08/11/2023 Korvaa version: 04/04/2023 Versio: 4.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi	: Ammonium chloride
Kemiallinen nimi	: Ammoniumkloridi
Indeksinumero	: 017-014-00-8
EY-nro	: 235-186-4
CAS-nro	: 12125-02-9
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119487950-27
Tuotekoodi	: A0528
Bruttokaava	: NH ₄ Cl
Tuoteryhmä	: Raaka-aineiden
Muut tunnistustavat	: ammonium chloride

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------	--

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
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H302 - Haitallista nieltynä.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P280 - Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P330 - Huuhto suu.

P305+P351 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen tyyppi

: Yhdestä aineosasta koostuva

Nimi	Tuotetunniste	%
Ammonium chloride	CAS-nro: 12125-02-9 EY-nro: 235-186-4 Indeksinumero: 017-014-00-8 REACH-N:o: 01-2119487950-27	≥ 99 – 100

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Kysy ohjeita lääkäriltä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

: Pese iho miedolla saippuavedellä.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

: Huuhtelee välittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki. Ota yhteys silmälääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty

: Huuhtelee suu vedellä. Juota runsaasti vettä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset nieltynä

: Jos ainetta on nielty suuria määriä: Päänsärky. Pahoinvointia. Tajuttomuus.

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuivakemikaali, CO₂, vesisuihku tai sammutusvaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei palava.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Tulipalotilanteessa esiintyy erittäin vaarallisia savuja. Kloori. HCl. Typpioksidit. Ammonia (NH₃).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Koulutetun, asianmukaisilla hengityksen ja silmien suojaimilla varustetun henkilöstön on käsiteltävä vuoto.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojarustusta.
Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Vältä pölyn muodostumista.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Lakaise kuiva jauhe ja hävitä asianmukaisella tavalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn muodostumista. Käsittele hyvää ammattihygieniaa ja turvatoimia soveltaen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : +15 - +25 °C. Varastoi kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet : Hapettimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Vain ammattikäyttöön. Duchefa Biochemie B.V.:n tuotteet on tarkoitettu vain "in vitro -laboratorio" -tutkimustarkoituksiin.

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot**

Ammonium chloride (12125-02-9)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammonium (chlorure d') (fumées) # Ammoniumchloride (rook)
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Амониев хлорид
OEL TWA	10 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Amonijev klorid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ (dýmy)
Huomautus	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Säätelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammonium (Chlorure d'), fumées (Chlorure d'ammonium)
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Huomautus	Valeurs recommandées/admises
Säätelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Χλωριούχο αμμώνιο (καπνός)

Käyttöturvallisuustiedote

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

OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammonium chloride, fume
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Amonija hlorīds
OEL TWA	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Amonio chloridas
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorek amonu (amonowy chlorek)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	20 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Huomautus	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Clorură de amoniu
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m ³ humos

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammonium chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ fume
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³ fume
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammóníumklóríðreykur
OEL TWA	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammoniumklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Huomautus	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Chlorure d'ammonium / Ammoniumchlorid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ (a) / (a)
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	20 mg/m ³
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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**8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Muita tietoja ei ole saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilösuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pöly	sivusuojaimin	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus					
tyyppi	Material	Permeation	Paksuus (mm)	Penetration	Standardi
Käsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Pölyn muodostuessa: pölysuojanaamari: suodatintyyppi P1 (EN 143)

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: Valkoinen.
Olomuoto	: Kiteinen jauhe.
Molekyylipaino	: 53,5 g/mol
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: 338 °C
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 520 °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksäraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: > 350 °C
pH	: 4,7 200 g/l, 25°C
pH liuos	: 4,5 – 5,5 % (50 g/l 20°C)
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Vesi: 296 – 298 g/l 20°C, pH 5,4

Käyttöturvallisuustiedote

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

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: \approx 66 mbar 25°C
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,5274 g/cm ³ 20°C
Suhteellinen tiheys	: 1,53 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudetSuhteellinen haihtumisnopeus : >
(butyyliasetatiin=1)**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Suora auringonvalo. Kosteus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteetTyppioksidit. Suolahappo (kaasua). Ammonia (NH₃).**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

Ammonium chloride (12125-02-9)	
LD50 suun kautta, rotta	1410 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

Käyttöturvallisuustiedote

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

Ammonium chloride (12125-02-9)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≈ 1695,7 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
------------------------------------	---

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Ammonium chloride (12125-02-9)

LC50 - Kalat [1]	42,91 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	136,6 mg/l Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät**

Jätteenkäsittelymenetelmät : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat		
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**Maakuljetus**

Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-säännökset ja määräykset****REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)**

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

Käyttöturvallisuustiedote

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

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

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

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

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

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009).

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

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

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

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

15.1.2. Kansalliset määräykset**Saksa**

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus VwVwS:n 2. liitteen mukaisesti; Tunnistenumero 213).

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Aineen tyyppi	Lisätty	
	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	Lisätty	
1.1	Muut tunnistustavat	Lisätty	
1.1	REACH-rekisteröintinumero	Lisätty	
1.1	Bruttokaava	Muokattu	
1.1	CAS-nro	Muokattu	

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Muokattu	
4.1	Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Muokattu	
5.2	Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Muokattu	
7.2	Yhteensopimattomat tuotteet	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8	Säätelyä koskeva viite	Lisätty	
8.1	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Lisätty	
8.1	WEL STEL (OEL STEL)	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Lisätty	
8.1	Kriittinen myrkyllisyys	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	VLA-EC (OEL STEL)	Lisätty	
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
8.1	OEL STEL	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL STEL	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	Huomautus	Lisätty	
8.1	NDS (OEL TWA)	Lisätty	
8.1	NDSch (OEL STEL)	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	Huomautus	Lisätty	
8.1	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	IPRV (OEL TWA)	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA [1]	Lisätty	
8.1	OEL STEL	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	OEL STEL	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	Huomautus	Lisätty	
8.1	VME (OEL TWA)	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA [1]	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	Huomautus	Lisätty	
8.1	NPK-P (OEL C)	Lisätty	
8.1	PEL (OEL TWA)	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	KGVI (OEL STEL)	Lisätty	
8.1	GVI (OEL TWA) [1]	Lisätty	

Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	OEL STEL	Lisätty	
8.1	OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.1	Huomautus (ACGIH)	Lisätty	
8.1	ACGIH OEL STEL	Lisätty	
8.1	ACGIH OEL TWA	Lisätty	
8.1	Paikallisesti käytettävä nimi	Lisätty	
8.2	Hengityksensuojaus	Muokattu	
9.1	Suhteellinen tiheys	Lisätty	
9.1	Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	Lisätty	
9.1	Kiehumispiste	Lisätty	
9.1	pH	Muokattu	
9.1	Höyrynpaine	Muokattu	
9.1	Vesiliukoisuus	Muokattu	
9.1	Sulamispiste	Muokattu	
9.1	Tiheys	Muokattu	
10.1	Reaktiivisuus	Lisätty	
10.4	Vältettävät olosuhteet	Muokattu	
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Muokattu	
11.1	NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	Lisätty	
11.1	LD50 ihon kautta, rotta	Lisätty	
11.1	LD50 suun kautta, rotta	Muokattu	
11.1	ATE CLP (suun kautta)	Muokattu	
12.1	EC50 - Äyriäiset [1]	Muokattu	
12.1	LC50 kalat 1	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:

DPD	Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD	Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
IATA	Kansainvälinen ilmajetetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
KTT	Käyttöturvallisuustiedote

Tietolähteet

: Toimittaja. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).

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.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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