

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**SUN ABC STANDARD****KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

<i>Kauppanimi:</i>	SUN ABC STANDARD
<i>Muut nimet / synonyymit:</i>	PE1HR-A , PE2HR-A, PE2CR-A, PE4HR-A, PE4CR-A , PE6HR-C, PE12HR-A , PE12CR-A, PE9CR-A, PE2FR-A, PE6FR-A, PE9FR-A, PE12FR-A
<i>Tuotenumero:</i>	600150-60, 600150, 600171-60, 600171, 600119-60, 600119, 600159-60, 600159, 600160-60, 600160, 600143-60, 600143, 600144-60, 600144, 600124-60, 600124, 600177, 600178, 600181, 600098-60, 600098, 600034-60, 600034, 600099-60, 600099, 617006-60, 617006, 600154, 600156, 600276, 600277, 600278, 600279, 600263

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

<i>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet:</i>	Jauhe sammuttimiin. Vain ammattikäyttöön.
<i>Käytöt, joita ei suositella:</i>	Ei tunneta.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<i>Yrityksen nimi ja osoite:</i>	<b>GPBM Nordic Oy</b> Teknobulevardi 3 – 5 01530 Vantaa Suomi
<i>Yhteyshenkilö:</i>	Frank Willy Ottesen
<i>Tarkistettu:</i>	21.2.2024
<i>KTT:n versio:</i>	2.0
<i>Edellinen päiväys:</i>	30.1.2024 (1.0)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

**2.2. Merkinnät**

*Varoitusmerkit:* Ei sovellettavissa.

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

<i>Huomiosana:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Vaaralausekkeet:</i>	Ei sovellettavissa.
<i>Turvalausekkeet:</i>	
<i>Yleiset:</i>	-
<i>Ennaltaehkäisy:</i>	-
<i>Pelastustoimenpiteet:</i>	-
<i>Varastointi:</i>	-
<i>Jätteiden käsittely:</i>	-
<i>Sisältää:</i>	Ei tunneta.
<i>Täydentävät tiedot:</i>	Ei sovellettavissa.

### 2.3. Muut vaarat

Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä. Usein toistuva pölyn hengittäminen erittäin pitkän ajan kuluessa voi aiheuttaa vakavia keuhkosairauksia. Pöly voi ärsyttää silmiä mekaanisesti.

*Muuta:* Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Ammoniumsulfaatti	CAS: 7783-20-2 EY: 231-984-1 REACH-rek.nro.: 01-2119455044-46 Indeksinro.:	60 - 75%		
Ammoniumdivetyortofosfaatti	CAS: 7722-76-1 EY: 231-764-5 REACH-rek.nro.: 01-2119488166-29 Indeksinro.:	20 - 25 %		
Kiille	CAS: 12001-26-2 EY:	1-<5%		

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

	REACH-rek.nro.: Indeksinro.:			
Talkki	CAS: 14807-96-6 EY: 238-877-9 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	1-<5%		
Heksametyylidisiloksaani	CAS: 107-46-0 EY: 203-492-7 REACH-rek.nro.: 01- 2119496108-31 Indeksinro.:	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

*Yleistä:*

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

*Hengitettynä:*

Jos ilmenee epämukavuutta: siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.

*Kosketus ihoon:*

Jos ilmenee ärsytystä: huuhtelee vedellä. Jos ärsytys jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon.

*Kosketus silmiin:*

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit.

*Nielynä:*

Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä. Jos epämukavuuden tunne jatkuu: hakeudu lääkärin hoitoon ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

*Palovamma:*

Ei sovellettavissa.

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

Pöly voi ärsyttää silmiä mekaanisesti.

Tuotteen nieläminen saattaa aiheuttaa epämukavan olon.

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

Hoida oireiden mukaisesti.

## Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Tämä tuote on palon sammutusaine.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen. Pelastushenkilökunnan on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita. Varottava pölyn hengittämistä. Vältä pölyn muodostumista.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

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

Kerää päästöt varovasti. Kostuta materiaali vedellä pölyämisen välttämiseksi. Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä. Pienet vuodot voidaan kerätä kankaalla. Materiaalin keruun ja hävittämisen yhteydessä on varottava pölyn muodostumista. Lakaise ja kerää. Säilytettävä sopivissa ja tiukasti suljetuissa jäteastioissa.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa. Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Varottava pölyn hengittämistä. Vältä pölyn muodostumista.

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

**yhteensopimattomuudet**

<i>Soveltuvat pakkaustavat:</i>	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
<i>Varastointilämpötila:</i>	Suojaa kosteudelta.
<i>Yhteensopimattomat materiaalit:</i>	Voimakkaat hapettimet Emäkset Magnesiumista.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. ▼Valvontaa koskevat muuttujat**

Talkki

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5 fibrer/cm<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2 (hengittyvä pöly/inhalerbar damm) / 1 (alveolijae/respirabel fraktion)

Epäorgaaninen pöly

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 10

Fosforipentoksidi

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 5,9

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Ammoniakki, vedetön

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 14

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 36

Tulipalossa voi muodostua pieniä määriä fosforipentoksidia ja ammoniakkia.

Ei sisällä aineita, joille on annettu HTP-arvoja

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

**DNEL**

Tietoja ei saatavilla.

**PNEC**

Tietoja ei saatavilla.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

*Yleiset suositukset:*

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

*Altistumisskenaariot:*

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

*Työperäisen altistumisen raja-arvot:*

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön

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

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä. Kaasu- ja pölypitoisuudet ilmassa on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (kts. edellä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Kaasujen ja pölyjen pitoisuudet ilmassa on pidettävä mahdollisimman pieninä. Käytä tehokasta koneellista ilmanvaihtoa. Jos se ei ole mahdollista, käytä soveltuvaa hengityksensuojainta.

**Hygieniatoimenpiteet:**

Pese kädet käytön jälkeen.

**Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:**


Ei erityisvaatimuksia.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**


**Yleistä:**

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.



**Hengityksensuojaus:**

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Pölynaamari.			EN143	


**Ihon suojaus:**

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

**Käsien suojaus:**

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	≥ 0,3	≥ 60	EN374, EN420	
Luonnonkumi (lateksi)	≥ 0,3	≥ 60	EN374, EN420	

**Silmien ja kasvojen suojaus:**

Tyyppi	Standardit	
Käytettävä pölytiivitä suojalaseja jos on sumun muodostumisen vaara.	EN166	

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<i>Olomuoto:</i>	Jauhe
<i>Väri:</i>	Sininen
<i>Haju / Hajukynnys (ppm):</i>	Ei hajua
<i>pH:</i>	-
<i>Liuoksen pH:</i>	4,5 (%)
<i>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</i>	> 0,8 g/ml
<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis- ja jäätymispiste (°C):</i>	197 °C
<i>Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
▼ <i>Kiehumispiste (°C):</i>	
<i>Höyrynpaine:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
▼ <i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	> 197 °C

### Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Ei koske kiinteitä aineita.

### Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Dissosiaatiovakio vedessä (pKa): 9,25 (25 °C) (CAS 7722-76-1)
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Ei hapettava.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kosteus

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

Emäkset

Magnesiumista.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5750 mg/kg

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>7940 mg/kg

Tuote/aineosa	SUN ABC STANDARD
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	SUN ABC STANDARD
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>5000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	SUN ABC STANDARD
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä



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

Testi: LC50 (4 h)  
Tulos: >5 mg/L

### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Hengitysteiden herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ei tunneta.

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

### **Muut tiedot**

Pöly voi ärsyttää silmiä mekaanisesti.

Pöly voi ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskimistä.

Usein toistuva pölyn hengittäminen erittäin pitkän ajan kuluessa voi aiheuttaa vakavia keuhkosairauksia.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	> 85,9 mg/L

Tuote/aineosa	Ammoniumdivetyortofosfaatti
---------------	-----------------------------

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

Testimenetelmä: OECD 201  
Laji: Levä  
Kesto: 72 h  
Testi: LC50  
Tulos: > 97,1 mg/L

Tuote/aineosa Ammoniumdivetyortofosfaatti  
Testimenetelmä: OECD 202  
Laji: Äyriäinen  
Kesto: 72 h  
Testi: EC50  
Tulos: 1790 mg/L

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.3. Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.  
Kemikaali sisältää fosforia. Fosforin saanti voi aiheuttaa ei-toivottua levien kasvua vesistöissä.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.  
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

*Eurooppalainen jättekoodi:* 16 05 09 Muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-

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

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

*Käyttörajoitukset:*

Vain ammattikäyttöön.

*Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:*

Ei erityisvaatimuksia.

*SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:*

Ammoniakki, vedetön

*REACH, Liite XVII:*

Ei sovellettavissa.

*Muuta:*

Ei sovellettavissa.

*Lähteet:*

Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

#### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

### Lisätietoja

Ei sovellettavissa.

### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Kiwa Technical Consulting AB

### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

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

---

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi