

# Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-00

## Ohutuskaart

Vastavalt määrusele (EL) 2015/830, 2020/878 (REACH-määruse II lisa)

Väljaandmiskuupäev: 6/13/2018 Läbivaatamise kuupäev:6/13/2018 Asendab: 4/1/2016

Versioon: 5.3

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm: Aine  
Kaubanduslik nimetus: Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0  
EÜ-Nr. 225-464-3  
CAS-Nr. 4861-19-2  
REACH-i registreerimisnumber: 01-2119489460-34  
Tootekood: 020\_EUR  
Valem: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O.H<sub>3</sub>O<sub>4</sub>P  
Tooterühm: Tooraine  
Muud identifitseerimise viisid: Ultrasol Magnum P44

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Pealkiri	Kasutusala kirjeldus
Karbamiidfosfaadi tööstuslik kasutamine valmististe tootmiseks ja lõpp-kasutuseks tööstuses, sh turustamine ja muud tegevused, mis on seotud protsessidega tööstuses. (ES Ref.: 1)	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, ERC2, ERC5
Karbamiidfosfaadi professionaalne kasutamine. (ES Ref.: 2)	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Tarbijate poolne lõppkasutus. (ES Ref.: 3)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Kasutusala kirjelduste täistekst: vt 16. jagu.

### **1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata**

Lisateave ei ole kättesaadav.

### **1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

#### **Tarnija**

SQM Europe N.V.  
Houtdok-Noordkaai 25 a  
2030 Antwerpen - Belgium  
T+32 (3) 2039700 – F + 32 (3) 2312782  
product [safety@sqm.com](mailto:safety@sqm.com) – [www.sqm.com](http://www.sqm.com)

#### **Importija ja levitaja**

Baltic Agro AS  
Rukki tee 8, Lehmja küla, Rae vald, 75306 Harjumaa  
Telefon: +372 606 2260  
[www.balticagro.ee](http://www.balticagro.ee)

### **1.4. Hädaabitelefoni number**

Häirekeskuse number: 112  
Mürgistusteabekeskus: välismaalt +372 794 3794, siseriiklikult 16662

## **2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

### **2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

#### **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B                      H314

Ohuklasside ja H-lausetega täistekstid: vt 16. Jagu.

Spetsiifilised kontsentratsioonide piirnormid:

(10 = <C < 25)	Skin Irrit. 2, H315
(10 = <C < 25)	Eye Irrit. 2, H319
(25 = <C < 100)	Skin Corr. 1B, H314

#### **Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

### **2.2. Mürgistuselemendid**

#### **Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

Ohupiktogrammid (CLP):



GHS05

Signaalsõna (CLP): Oht

Ohulaused (CLP): H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP): P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P301+P330+P331+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud.

MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtke viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P303+P361+P353+P310 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL:

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte

ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata

P305+P351+P338+P310 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme

minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist: Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Nimi	Tootetähis	%
Karbamiidfosfaat	(CAS nr) 4861-19-2 (EÜ nr) 225-464-3 (REACH-i nr) 01-211948960-34	100

H-lausetest täistekstid: vt 16. Jagu.

### 3.2. Segud

Ei ole kohaldatav

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldised esmaabimeetmed:** Pöörduda viivitamatult arsti poole. Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu.

**Esmaabi sissehingamise korral:** Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Esmaabi nahale sattumisel:** Loputada nahka veega või loputada duši all. Eemaldada viivitamatult kõik saastunud rõivad. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

**Esmaabi silma sattumise korral:** Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

**Esmaabi allaneelamise korral:** Loputada suud veega. Juua suur kogus vett. Ärge kutsuge esile oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju: Toote puhul ei eeldata tavalistes kasutustingimustes olulist ohtu.

Sümptomid/mõju sissehingamisele: Tootest eralduda võiv tolmu võib sissehingamise teel põhjustada rasket hingamisteede ärritust.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel: Põletus.

Sümptomid/mõju silma sattumisel: Põhustab raskeid silmakahjustusi.

Sümptomid/mõju allaneelamisel: Tugev ärritus või põletus suus, kõris, söögitorus ja kõhus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid:** Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid.

**Sobimatud kustutusvahendid:** Ei ole teada.

### 5.2. Aine või seguga soetud erilised ohud

**Tuleoht:** Ei ole tuleohtlik.

**Plahvatusoht:** Ei ole plahvatusohtlik.

**Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused:** Võib eritada mürgist suitsu. Termilisel lagunemisel tekib: Lämmastikoksiidid. Fosforoksiidid. Süsinikmonoksiid (vingugaas). Süsinikdioksiid. Ammoniaak.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

**Kaitse tulekustutamise ajal:** Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne hingamisaparaat. Täielik kaitseriietus.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised meetmed: Vältida lahtist tuld. Vältida suitsetamist. Ventileerida ala.

#### 6.1.1. Tavapersonal

**Hädaolukorraplaanid:** Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida nahale ja silma sattumist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

**Isikukaitsevahendid:** Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse. Mitte lasta voolata pinnavette või kanalisatsiooni.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

**Tõkestamise meetodid:** kasutada sobivat konteinerit, et vältida keskkonna saastamist.

**Puhastusmeetodid:** Korjata toode mehaaniliselt üles. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavatesse veeallikatesse tuleb teavitada ametiasutusi.

**Muu teave:** Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Toote kokkupuutestsenaarium(id).

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Ohutukäitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:** Vältida tolmu tekkimist. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida nahale ja silma sattumist. Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata. Kanda isikukaitsevahendeid.

**Hügieenimeetmed:** Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödadest. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Pesta saastunud rõivaid enne korduskasutust.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ladustamistingimused:** Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Kokkusobimatud materjalid: Tugevad oksüdeerivad ained. Redutseerijad. Alused.

Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna. Avatud konteinerid tuleb hoolikalt sulgeda ja hoida püstises asendis lekete vältimiseks.

**Kokkusobimatud materjalid:** Tugevad oksüdeerivad ained. Redutseerijad. Alused.

### 7.3. Eriksutus

Toote kokkupuutestsenaarium(id).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

<b>Karbamiidfosfaat (4861-19-2)</b>	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, sissehingamine	2.92 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (üldine elanikkond)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, sissehingamine	0.73 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Efektiivne saasteainete eemaldamine. Töötajate väljaõpe heade tavade alal. Juhtimine/järelevalve kohapeal, et kontrollida, et ettenähtud riskijuhtimismeetmeid kasutatakse õigesti ja et töötingimusi järgitakse.

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad

#### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist äravoolutorudesse ja vooluveekogudesse.

#### Muu teave:

Toote kokkupuutestsenaarium(id).

## 9.JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Tahke
Välimus:	Kristalliline pulber
Värvus:	Valge
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Mittekohaldatav
pH:	2.75 (0,05% vesilahus)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaat = 1):	Mittekohaldatav
Sulamispunkt: (OECD meetod 102)	> 200 °C 1013 hPa / testimise meetod EU A.1/
Külmumispunkt:	Mittekohaldatav
Keemispunkt: (OECD meetod 103)	> 200 °C 1013 hPa / testimise meetod EU A.2/
Leekpunkt:	Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur:	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur:	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas):	Süttimatu
Aururõhk: A.3/ (OECD meetod 109)	< 0.0011 Pa 20 °C juures/ testimise meetod EU
Aururõhk temperatuuril 50 °C	Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C:	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus:	1.77 20 °C juures/ (OECD 104 meetod)
Lahustuvus:	Lahustuv vees. Vesi: > 100 g/l 20 °C juures
Log Pow:	-1.73 20 °C juures
Viskoossus, kinemaatiline:	Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline:	Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole oksüdeerija
Plahvatuspiirid:	Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

Lisateave: Puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei reageeri tavapäraustes käitlemis-, ladustamis- ja transporditingimustes.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevalt ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kõrgeid temperatuure. Kokkusobimatud materjalid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained. Redutseerijad. Alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaaduseid tekkida. Termilisel lagunemisel võib tekkida: Lämmastikoksiidid. Fosforoksiidid. Süsinikmonooksiid (vingugaas). Süsinikdioksiid. Ammoniaak.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne): Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne): Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel): Klassifitseerimata

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
LD50 suukaudne, rott	2600 mg/kg (OECD meetod 423)

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab rasket nahapõletust ja silmakahjustusi.

Lisateave: (OECD meetod 435)

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Raske silmakahjustus, kategooria 1, kaudne  
pH: 2.75 (0.05% vesilahus)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: Klassifitseerimata

Mutageensus sugurakkudele: Klassifitseerimata

Lisateave. OECD MEETOD 471

(OECD meetod 476)

(OECD meetod 473)

Kantserogeensus: Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus: Klassifitseerimata

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
NOAEL (loom/isane, F0/P)	>= 1500 mg/kg (OECD meetod 422)



STOT – ühekordne kokkupuude: Klassifitseerimata

STOT – korduv kokkupuude: Klassifitseerimata

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/ kehamassi kg/päev (OECD meetod 422)

Hingamiskahjustused: Klassifitseerimata

Toksikokineetika, ainevahetus ja levik: Võimalik nahakaudne imendumine: madal potentsiaal. Suu kaudu 50%, Naha kaudu: 10-50%, Sissehingamisel: 100%.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Ökoloogia – vesi:** Toode ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

**Veekeskonda ohustav äge mürgisus:** Klassifitseerimata

**Veekeskonda ohustav krooniline mürgisus:** Klassifitseerimata

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
LC50 – Kala 1	>9100 mg/l
EC50 – Koorikloomad 1	>100 mg/l Testimise meetod EU C.2/ (OECD meetod 202)
EC50 72h vetikad (1)	>100 mg/l Testimise meetod EU C.3/ (OECD meetod 201)
NOEC (krooniline)	47 mg/l 192h/ <i>Microcystis aeruginosa</i>

### 12.2. Ei ole püsiv

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
Ei ole püsiv	Kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
Log Pow	-1.73 20 °C juures
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Ultrasol Magnum P44 Karbamiidfosfaat 18-44-0 (4861-19-2)</b>	
Ökoloogia - pinnas	Toode imendub vähesel määral pinnasesse.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave pole kättesaadav

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud: Võib põhjustada pH muutusi ökoloogilistes vesikeskkondades.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed): Hävitada ohutul viisil vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.




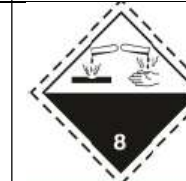
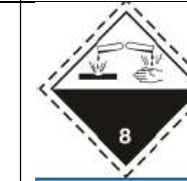
Jäätmetöötlusmeetodid: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

Lisateave: Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.

Vältida pinnavee saastamist.

## 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR/ RID/ IMDG/IATA/ADN/

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>				
1759	1759	1759	1759	1759
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
SÖÖVITAV TAHKE AINE, N.O.S. (Karbamiidfosfaat)	SÖÖVITAV TAHKE AINE, N.O.S. (Karbamiidfosfaat)	Söövitav tahke aine, n.o.s. (Karbamiidfosfaat)	SÖÖVITAV TAHKE AINE, N.O.S. (Karbamiidfosfaat)	SÖÖVITAV TAHKE AINE, N.O.S. (Karbamiidfosfaat)
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave pole kättesaadav				

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR): C10

Erisätted (ADR): 274

Oranžid numbrimärgid:



### Merevedu

Erisäte (IMDG): 274

Erisätted mahtlastikonteinerite kohta (IMDG): B2, B4

### Õhuvedu

Erisäte (IATA): A3

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN): C10

Erisätted (ADN): 274

### Raudteetransport

Erisätted (RID): 274

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

IBC-kood: mittekohaldatav.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

REACH-määruse XVII lisas sätestatud piiranguid ei ole.

Karbamiidfosfaat ei ole REACH-määruse kandidaatainete loetelus

Karbamiidfosfaat ei ole REACH-määruse XIV lisa loetelus

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave pole kättesaadav

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle aine suhtes on teostatud kemikaaliohutuse hindamine.

## 16. JAGU: Muu teave

Märke muutuste kohta:

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1.3	Tootja andmed	Muudetud	
2.2	Hoiatuslaused	Muudetud	
	Üldine kirjeldus	Lisatud	
	Üldised meetmed	Lisatud	
	Üldine teave	Trükitud ExESS tarkvara poolt	

**H- ja EUH- lausete terviktekst:**

Skin Corr. 1 B	Nahasöövitus/-ärritus; 1B kategooria
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Kasutusala kirjelduste terviktekst:

ERC2	Segu tootmine
ERC5	Tööstuslik kasutamine, mille tulemusena aine lisatakse maatriksisse või maatriksile
ERC8a	Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
ERC8b	Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
ERC8d	Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
ERC8e	Reageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
PROC11	Mittetööstuslik pihustamine
PROC13	Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel.
PROC14	Tablettide, pelletite, graanulite tegemine, muu kokkusurumine ja ekstrudeerimine.
PROC15	Laborireagentide kasutamine
PROC2	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega.
PROC3	Tootmine või formuleerimine keemiatööstuses suletud perioodilistes protsessides juhuslike kontrollitud

	kokkupuudete või protsessidega samaväärsetel hoiustamistingimustel.
PROC4	Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi.
PROC5	Segamine partii kaupa tootmise protsessis.
PROC8a	Aine või segu teisaldamine (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised.
PROC8b	Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes
PROC9	Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist).

#### EL-i ohutuskaart (REACHi lisa II)

VASTUTUSEST LAHTIÜTLEMINE. Selle ohutuskaardi teave saadi allikatest, mida peame usaldusväärseteks. Sellegipoolest esitatakse teave mis tahes otsese või kaudse garantiita selle õigsuse kohta. Toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamise tingimused ei ole meie kontrolli all ning võivad olla meile teadmata. Sellel ning teistel põhjustel ei võta me endale vastutust ning ütleme otseselt lahti vastutusest kaotuste, kahjustuste või kulude eest, mis võivad tuleneda või on mis tahes viisil seotud toote käitlemise, ladustamise, kasutamise või kõrvaldamisega. See ohutuskaart valmistati ning on kasutatav vaid selle toote jaoks. Kui toodet kasutatakse teise toote komponendina, ei pruugi see ohutuskaardi teave olla kohaldatav.

# Laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS)

## Üldine kokkupuutetsenaarium 1

### 1. Pealkiri

**Karbamiidfosfaadi tööstuslik kasutamine valmististe tootmiseks ja lõpp-kasutuseks tööstuses, sh turustamine ja muud tegevused, mis on seotud protsessidega tööstuses.**

Kokkupuutetsenaarium hõlmab järgmisi tegevusi:

Protsessikategooriad (PROC): 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15

Keskkonda eraldumise kategooriad (ERC): 2, 5

Hindamise meetod: Läbi on viidud kvalitatiivne hindamine, kuna peamine toksikoloogiline oht on lokaalne mõju.

### 2. Käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed

Järgmiste tegevuste tulemuseks on vastuvõetav kontrollitud risk, kui töötaja teostab neid individuaalselt, arvestades töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.

#### 2.1. Töötajatega kokkupuute ohjamine

Toote füüsikaline olek	tahke/vedel
Volatiilsus	madal
Kestus	> 4 tundi/päev

#### **Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine**

Ei ole ühtegi kindlaks määratud

#### **Muud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet**

Ei ole ühtegi kindlaks määratud

#### **Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (allikas) heitmete vältimiseks.**

Riski ohjamine ei ole nõutud.

#### **Tehnilised tingimused ja meetmed heitmete vältimiseks allikast töötaja poole.**

Riski ohjamine ei ole nõutud.

#### **Korralduslikud meetmed, et vältida/piirata väljalaset, levikut ja kokkupuudet.**

Möödukas ohutase  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B, H314)

Asjakohane toote tõkestamine. Heal tasemel üldventilatsioon.

Viia töötajate kokkupuute arv miinimumini. Heiteprotsessi eraldatus. Efektiivne saasteainete eemaldamine. Manuaalsete etappide minimeerimine. Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega. Regulaarne puhastamine.

Juhtimine/järelevalve kohapeal, et kontrollida, et ettenähtud riskijuhtimismeetmeid kasutatakse õigesti ja et töötingimusi järgitakse. Töötajate väljaõpe toote keemilise käitumise ja heade tavade alal.

Hea isikliku hügieeni standard.

Madal ohutase  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Manuaalsete etappide minimeerimine. Pritsmete ja lekete minimeerimine. Kokkupuute

vältimine saastunud tööriistadega. Juhtimine/järelevalve kohapeal, et kontrollida, et ettenähtud riskijuhtimismeetmeid kasutatakse õigesti ja et töötingimusi järgitakse. Töötajate väljaõpe toote keemilise käitumise ja heade tavade alal. Hea isikliku hügieeni standard.

#### **Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed.**

Möödukas ohutase  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B, H314)

Ainele/ülesandele vastavad kindad. Kaitseprillid, mis kaitsevad kemikaalide eest. Vabalt valitav näokaitse. Naha katmine sobivate tõkkematerjalidega, vastavalt potentsiaalsele kokkupuutele kemikaalidega. Vajaduse korral ainele/ülesandele vastav hingamisteede kaitse.

Madal ohutase  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Kaitseprillid, mis kaitsevad kemikaalide eest. Ainele/ülesandele vastavad kindad. Vabalt valitav näokaitse. Täielik naha katmine sobiva kergekaalulise tõkkematerjaliga.

### **2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Keskkonnaga kokkupuute ja riski hindamist ei ole läbi viidud. Karbamiidfosfaat dissotsieerub vees täielikult, moodustades karbamiidfosforhappe. Karbamiidi peetakse kergesti biolagunevaks, kuna mikroorganismid kaasavad karbamiidi lämmastikuringesse. Karbamiidi kasutavad lämmastikuallikana ka maismaa- ja veetaimed. Fosforhape lahustub vees ja järkjärgult dissotsieerub konjugeeritud alusteks ja hüdrooniumioonideks ( $H_3O^+$ ). Fosforhappe mõju keskkonnale võib peamiselt seostada pH muutustega. Võttes arvesse olemasolevaid ELi direktiive pinnavee pH reguleerimiseks ning täiendavaid riiklikke eeskirju reovee (STP mõjud) ja pinnavee pH kontrollimiseks, järeldatakse, et STP-d ja pinnaveed on pH muutuste suhtes piisavalt kaitstud.

### **3. Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

#### **Töötaja kokkupuude**

Ei ole teostatud.

#### **Keskkonna kokkupuude**

Ei ole teostatud.

### **4. Hindamisjuhised allkasutajale**

Allkasutajatel soovitatakse kontrollida ülalkirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Lokaalne mõju (sh naha ja silmade söövituse/ärritus) on piisavalt kontrollitud rakendatud riskide minimeerimise meetoditega (isikukaitsevahendid).

## **Üldine kokkupuutestsenaarium 2**

### **1. Pealkiri Karbamiidfosfaadi professionaalne kasutamine**

Kokkupuutestsenaarium hõlmab järgmisi tegevusi:

Protsessikategooriad (PROC): 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 11, 13, 26

Keskkonda eraldumise kategooriad (ERC): 8a, 8b, 8d, 8e

Hindamise meetod: Läbi on viidud kvalitatiivne hindamine, kuna peamine toksikoloogiline oht on lokaalne mõju.

## 2. Käitlemistingimused ja riskijuhtimismeetmed

Järgmiste tegevuste tulemuseks on vastuvõetav kontrollitud risk, kui töötaja teostab neid individuaalselt, arvestades töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid.

### 2.1. Töötajatega kokkupuute ohjamine

Toote füüsikaline olek	tahke/vedel
Volatiilsus	madal
Kestus	> 4 tundi/päev

#### **Inimtegurid, mida ei mõjuta riskijuhtimine**

Ei ole ühtegi kindlaks määratud

#### **Muud töötingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet**

Ei ole ühtegi kindlaks määratud

#### **Tehnilised tingimused ja meetmed protsessi tasandil (allikas) heitmete vältimiseks.**

Riski ohjamine ei ole nõutud.

#### **Tehnilised tingimused ja meetmed heitmete vältimiseks allikast töötaja poole.**

Riski ohjamine ei ole nõutud.

#### **Korralduslikud meetmed, et vältida/piirata väljalaset, levikut ja kokkupuudet.**

Möödukas ohutase  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B, H314)

Asjakohane toote tõkestamine. Heal tasemel üldventilatsioon.

Viia töötajate kokkupuute arv miinimumini. Heiteprotsessi eraldatus. Efektiivne saasteainete eemaldamine. Manuaalsete etappide minimeerimine. Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja esemetega. Seadmete ja tööpiirkonna regulaarne puhastamine.

Juhtimine/järelevalve kohapeal, et kontrollida, et ettenähtud riskijuhtimismeetmeid kasutatakse õigesti ja et töötingimusi järgitakse. Töötajate väljaõpe toote keemilise käitumise ja heade tavade alal.

Hea isikliku hügieeni standard.

Madal ohutase  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Manuaalsete etappide minimeerimine. Pritsmete ja lekete minimeerimine. Kokkupuute vältimine saastunud tööriistade ja objektidega. Seadmete ja tööpiirkonna regulaarne puhastamine.

Juhtimine/järelevalve kohapeal, et kontrollida, et ettenähtud riskijuhtimismeetmeid kasutatakse õigesti ja et töötingimusi järgitakse. Töötajate väljaõpe toote keemilise käitumise ja heade tavade alal.

Hea isikliku hügieeni standard.

#### **Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed.**

Möödukas ohutase  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B, H314)

Ainele/ülesandele vastavad kindad. Kaitseprillid, mis kaitsevad kemikaalide eest. Vabalt valitav näokaitse. Naha katmine sobivate tõkkematerjalidega, vastavalt potentsiaalsele kokkupuutele kemikaalidega. Vajaduse korral ainele/ülesandele vastav hingamisteede kaitse.

Madal ohutase  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Kaitseprillid, mis kaitsevad kemikaalide eest. Ainele/ülesandele vastavad kindad. Vabalt valitav näokaitse. Täielik naha katmine sobiva kergekaalulise tõkkematerjaliga.



## 2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnaga kokkupuute ja riski hindamist ei ole läbi viidud. Karbamiidfosfaat dissotsieerub vees täielikult, moodustades karbamiidfosforhappe. Karbamiidi peetakse kergesti biolagunevaks, kuna mikroorganismid kaasavad karbamiidi lämmastikuringesse. Karbamiidi kasutavad lämmastikuallikana ka maismaa- ja veetaimed. Fosforhape lahustub vees ja järkjärgult dissotsieerub konjugeeritud alusteks ja hüdrooniumioonideks (H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>). Fosforhappe mõju keskkonnale võib peamiselt seostada pH muutustega. Võttes arvesse olemasolevaid ELi direktiive pinnavee pH reguleerimiseks ning täiendavaid riiklikke eeskirju reovee (STP mõjud) ja pinnavee pH kontrollimiseks, järeldatakse, et STP-d ja pinnaveed on pH muutuste suhtes piisavalt kaitstud.

## 3. Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

### Töötaja kokkupuude

Ei ole teostatud.

### Keskkonna kokkupuude

Ei ole teostatud.

## 4. Hindamisjuhised allkasutajale

Allkasutajatel soovitatakse kontrollida ülalkirjeldatud töötingimusi ja riskijuhtimismeetmeid. Lokaalne mõju (sh naha ja silmade söövitamine/ärritus) on piisavalt kontrollitud rakendatud riskide minimeerimise meetoditega (isikukaitsevahendid).

# Üldine kokkupuutestsenaarium 3

## 1. Pealkiri: Tarbija kasutus.

Kokkupuutestsenaarium hõlmab järgmisi tegevusi:

Toote kategooriad (PC): B50000, 12, 35

Keskkonda eraldumise kategooriad (ERC): 8a, 8b, 8d, 8e

Hindamise meetod: Läbi on viidud kvalitatiivne hindamine, kuna peamine toksikoloogiline oht on lokaalne mõju.

## 2. Tingimused ja riskijuhtimismeetmed

Järgmiste tegevuste tulemuseks on vastuvõetav kontrollitud risk, kui tarbija teostab neid individuaalselt.

### 2.1. Tarbija kokkupuute ohjamine

Isikukaitse, hügieeni ja tervise hindamisega seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitsevahendid

Kui  $\geq$  10% karbamiidfosfaati: kaitseprillid ja -kindad.

Kui  $<$  10% karbamiidfosfaati: Isikukaitsevahendid ei ole vajalikud

Tarbijatele suunatud juhendid/toote märgistus

### 2.2. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnaga kokkupuute ja riski hindamist ei ole läbi viidud. Karbamiidfosfaat dissotsieerub vees täielikult, moodustades karbamiidfosforhappe. Karbamiidi peetakse kergesti biolagunevaks, kuna mikroorganismid kaasavad karbamiidi lämmastikuringesse. Karbamiidi

kasutavad lämmastikuallikana ka maismaa- ja veetaimed. Fosforhape lahustub vees ja järkjärgult dissotsieerub konjugeeritud alusteks ja hüdrooniumioonideks ( $H_3O^+$ ). Fosforhappe mõju keskkonnale võib peamiselt seostada pH muutustega. Võttes arvesse olemasolevaid ELi direktiive pinnavee pH reguleerimiseks ning täiendavaid riiklikke eeskirju reovee (STP mõjud) ja pinnavee pH kontrollimiseks, järeldatakse, et STP-d ja pinnaveed on pH muutuste suhtes piisavalt kaitstud.

### **3. Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

#### **Tarbija kokkupuude**

Ei ole teostatud.

#### **Keskkonna kokkupuude**

Ei ole teostatud.

### **4. Hindamisjuhised allkasutajale**

Lokaalne mõju (sh naha ja silmade söövitamine/ärritus) on piisavalt kontrollitud rakendatud riskide minimeerimise meetoditega (isikukaitsevahendid).