




## Mimox Zn

### 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Mimox Zn
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutuselad ning kasutuselad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Väetis  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:** Altinco S.L.  
Pol. Ind. Pla d'Urgell, nau 12. Camí d'Arbeca s/n.  
25230 MOLLERUSSA - LLEIDA - ESPAÑA  
Tel.: +34 973 71 21 13 - Faks: +34 973 71 24 44  
altinco@altinco.com  
www.altinco.com
- 1.4 Hädaabitelefon number :**

### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:**  
See toode on klassifitseeritud direktiivi 67/548/EÜ ja direktiivi 1999/45/EÜ alusel, kohandades määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH-määrus) nõudeid.  
N: R51/53 - Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht, kategooria 2  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, kategooria 1
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:**  
Õigusaktide kohaselt on märgistusel osad järgmised:
- N**  
  
Keskkonnaohtlik
- R-alsused:**  
R51/53: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- S-laused:**  
S13: Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast  
S2: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
S24/25: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma  
S39: Kanda silmade/näokaitset  
S60: Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.  
S7: Hoida pakend tihedalt suletuna
- Lisateave:**  
Ei ole asjakohane
- CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Ettevaatust**
-  
- Ohulaused:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- Hoiatuslaused:**

## Mimox Zn

### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätk)

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmeäritlusseadustega

#### Esitav lisateave:

Ei ole asjakohane

#### Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

Zinc sulfate monohydrate

#### 2.3 Muud ohud:

Ei ole asjakohane

### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Kemikaali kirjeldus:** Ainete segu

#### Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 7446-19-7 EL: 231-793-3 Index: Mittekohaldatav REACH:01-2119474684-27-XXXX	<b>Zinc sulfate monohydrate</b> Ise klassifitseeri	2,5 - <10 %
	Direktiiv 67/548/EÜ N: R50/53; Xi: R41; Xn: R22	
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Ettevaatust	
CAS: 10034-96-5 EL: 232-089-9 Index: Mittekohaldatav REACH:01-2119456624-35-XXXX	<b>Manganeesi(II) sulfate hydrate</b> Ise klassifitseeri	1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EÜ N: R51/53; Xn: R48/20/22	
	Määrus nr 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; STOT RE 2: H373 - Hoiatus	

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12 ja 16.

### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgituse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

#### Sissehingamisel:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Toode pole klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikuks. Nahaga kokkupuutumisel on aga soovitatav saastunud rõivad ja jalatsid eemaldada, nahka loputada või kannatanu duši alla viia, ning kasutada ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel konsulteerige arstiga.

#### Silma sattumisel:

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

#### Tarbimisel:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

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

Intensiivsed ja kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

#### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

## Mimox Zn

### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada seega tõsist terviseohtu.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik kasutada täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

#### Lisasätted:

Tegutsege vastavalt sisemisele hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Isoleerige lekked eeldusel, kui see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode sobiva absorbendiga kokku ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke liiva vm absorbendiga kokku ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

#### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge protsessi ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovitage seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbenti lekete kokkukogumiseks.

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: -5 °C

Maksimumtemp.: 35 °C

**Mimox Zn**

**7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätk)**

Maksimumaeg: 24 Kuud

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirituse, staatilise elektri ja toiduga

**7.3 Eriksutus:**

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

**8.1 Kontrolliparameetrid:**

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):  
Tootes sisalduvate ainete osas puuduvad keskkonnaalased piirangud

**DNEL (Töötajad):**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Zinc sulfate monohydrate CAS: 7446-19-7 EL: 231-793-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Manganeesi(II) sulfate hydrate CAS: 10034-96-5 EL: 232-089-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,00414 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

**DNEL (Rahvastik):**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Zinc sulfate monohydrate CAS: 7446-19-7 EL: 231-793-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,83 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,3 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,3 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Manganeesi(II) sulfate hydrate CAS: 10034-96-5 EL: 232-089-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,0021 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

**PNEC:**

Identifitseerimine					
Zinc sulfate monohydrate CAS: 7446-19-7 EL: 231-793-3	STP	0,052 mg/L	Magevesi	0,0206 mg/L	
	Mullastik	35,6 mg/kg	Merevesi	0,0061 mg/L	
	Vahelduv	Ei ole asjakohane	Sete (magevesi)	117,8 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	56,5 mg/kg	
Manganeesi(II) sulfate hydrate CAS: 10034-96-5 EL: 232-089-9	STP	56 mg/L	Magevesi	0,0128 mg/L	
	Mullastik	25,1 mg/kg	Merevesi	0,0004 mg/L	
	Vahelduv	0,03 mg/L	Sete (magevesi)	0,0114 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,00114 mg/kg	

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.



B.- Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.



C.- Käte erikaitse

**Mimox Zn**



**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätk)**

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.



D.- Silmade ja näo kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupriksmete eest		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhistele.

E.- Kehaline kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad		EN 340:2003	Ainult professionaalseks kasutuseks.
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011	Pole

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Keskonna kokkupuute ohje:**

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 1999/13/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tarne): 0 % kaal  
 LOÜ tihedus: 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)  
 Keskmine süsinikuaatomite arv: Ei ole asjakohane  
 Keskmine molekulmass: Ei ole asjakohane

**9 JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

**Välimus:**

Füüsiline olek: 20 °C: Vedelik  
 Välimus : Viskoosne  
 Värvus: Pruun  
 Lõhn : Omadus

**Volatiilsus:**

Keemise algpunkt ja keemisivahemik: 100 °C

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## Mimox Zn

### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkka)

Aururõhk 20 °C:	2350 Pa
Aururõhk 50 °C:	12381 Pa (12 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
<b>Toote kirjeldus:</b>	
Tihedus 20 °C:	1220 - 1320 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	>20,5 cSt
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	3 - 4 kuni 100 %
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Vees lahustuv
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *

#### Tuleohtlikkus:

Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Isetsüttimistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

#### 9.2 Muu teave:

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei tekita ohtlikud reaktsioonid eeldatavalt survet ega liigset temperatuuri.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonooksiidi ja muud orgaanilised ühendid.

### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## Mimox Zn

### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätk)

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmeid pole saadaval Söövitavate ja ärritavate mõjudega seotud ohtude klassifitseerimisel võeti arvesse soovitusi, mis on toodud direktiivi 67/548/EÜ lisa VI jaotises 3.2.5 ja direktiivi 1999/45/EÜ artikli 6 jaotise 3 lõigetes b) ja c) ning CLP-määruse lisa I jaotises 3.2.3.3.5.

##### Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

##### A.- Allaneelamine:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### B- Sissehingamine:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### C- Kokkupuude naha ja silmadega:

Põhjustab kokkupuutel tõsiseid silmakahjustusi.

##### D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud nimetatud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### E- Sensibiliseerivad mõjud:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivate mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### H- Oht sissehingamisel:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

##### Muu teave:

Ei ole asjakohane

##### Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
Zinc sulfate monohydrate	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
CAS: 7446-19-7	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
EL: 231-793-3			

### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

#### 12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
	LC50	0,43 mg/L (96 h)		
Zinc sulfate monohydrate	EC50	Ei ole asjakohane	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 7446-19-7	EC50	Ei ole asjakohane		
EL: 231-793-3				
Manganeesi(II) sulfide hydrate	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Kala
CAS: 10034-96-5	EC50	1 - 10 mg/L		Koorikloom
EL: 232-089-9	EC50	1 - 10 mg/L		Vetikas

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

#### 12.3 Bioakumulatsioon :

– Jätub järgmisel leheküljel –

## Mimox Zn

### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätk)

Ei ole saadaval

#### 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

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

Mittekohaldatav

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (direktiiv 2008/98/EÜ)
	Eriomast koodi ei ole võimalik määrata, kuna see sõltub kasutaja valitavast kasutusotstarbest	Ohtlik

#### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2000/532/EÜ) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

#### Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

- Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2000/532/EÜ: Komisjoni otsus, 3. mai 2000

- Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

### 14 JAGU: VEONÕUDED

#### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2013 ja RID 2013 alusel:



**14.1 ÜRO number (UN number):** UN3082

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulfate monohydrate)

**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9

Sildid: 9

**14.4 Pakendirühm:** III

**14.5 Keskkonnaohud :** Jah

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimäärused: 274, 335, 601

Tunneli piirangu kood: E

Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9

Piiratud koguses: 5 L

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole asjakohane

#### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 36-12 alusel:



## Mimox Zn

### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkka)



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN3082  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulfate monohydrate)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9  
Sildid: 9  
**14.4 Pakendirühm:** III  
**14.5 Keskkonnaohud :** Jah  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: 274, 909, 944  
EmS-koodid: F-A, S-F  
Füüsikalise-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: 5 L  
**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:**

#### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2013 alusel:



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN3082  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc sulfate monohydrate)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 9  
Sildid: 9  
**14.4 Pakendirühm:** III  
**14.5 Keskkonnaohud :** Jah  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Füüsikalise-keemilised omadused: vt punkt 9  
**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:**

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalatud eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane  
Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane  
Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada I lisse (Määrus (EL) nr 528/2012). Ei ole asjakohane  
Määrus (EÜ) 689/2008 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

#### Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Ei ole asjakohane

#### Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitatakse kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

#### Muud õigusaktid:

## Mimox Zn

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätk)

- Kemikaalseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)
- Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.
- Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).
- Nõuded kemikaali hoiukohale, peale- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).
- Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).
- Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)
- Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).
- Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

### 16 JAGU: MUU TEAVE

#### Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (määruse (EÜ) nr 453/2010) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

#### Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Punkti 3 sisu, kus esitatakse muudatused:

- Zinc sulfate monohydrate (7446-19-7): R-alused, Ohulaused

#### R-lausetekst on punktis 3.:

#### Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

R22: Kahjulik allaneelamisel.

R41: Silmade kahjustamise tõsine oht.

R48/20/22: Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel ja allaneelamisel

R50/53: Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R51/53: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

#### CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

#### Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

#### Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>"

#### Akronüümid ja lühendid:

- ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

-IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

-IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

-ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon

-KHT:Keemiline hapnikutarve

-BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve

-BCF: biokontsentratsiooni tegur

-LD50: surmav annus 50

-LC50: surmav kontsentratsioon 50

-EC50: tõhus kontsentratsioon 50

-Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktanool-vesi

-Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

## Mimox Zn

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õigusiikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatuta otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-