



Altosan B/Zn

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Altosan B/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
- 2.2 Märgistuselemendid:**
Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:
Õigusaktide kohaselt on märgistusel osad järgmised:
- 
Keskonnaohtlik
- R-alsused:**
R51/53: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- S-alsused:**
S13: Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest
S2: Hoida lastele kättesaamatus kohas
S24/25: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
S61: Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ ohutuskaardiga
S7: Hoida pakend tihedalt suletuna
- Lisateave:**
Ei ole asjakohane
- CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**
- 
- Ohulaused:**
Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused:**
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P262: Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitluseadustega
- Esitav lisateave:**
Ei ole asjakohane

– Jätukub järgmisel leheküljel –

Altosan B/Zn

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätk)

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: 557-34-6 EL: 209-170-2 Index: Mittekohaldatav REACH: Mittekohaldatav	Zinc di(acetate) Ise klassifitseeri	2,5 - <10 %	
	Direktiiv 67/548/EÜ N: R50/53; Xi: R36; Xn: R22		
	Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus		
CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7 Index: 607-002-00-6 REACH: 01-2119475328-30-XXXX	Acetic acid ATP CLP00	1 - <2,5 %	
	Direktiiv 67/548/EÜ C: R35; R10		
	Määrus nr 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust		
CAS: 10043-35-3 EL: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	Boric acid ATP ATP01	1 - <2,5 %	
	Direktiiv 67/548/EÜ Repr. Cat 2: R60, R61		
	Määrus nr 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Ettevaatust		
CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1 Index: 607-001-00-0 REACH: 01-2119491174-37-XXXX	Formic acid ATP CLP00	<1 %	
	Direktiiv 67/548/EÜ C: R35		
	Määrus nr 1272/2008 Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust		

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:

Käesolev toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks, kuid juhul, kui ilmnevad mürgituse sümptomid, viige kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte. Sümptomite halvenemisel või 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 veega vähemalt 15 minutit. 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

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Altosan B/Zn

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätk)

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv; sisaldab süttivaid aineid. 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. Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlikke õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

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 jäätmekäitlust ning hävitage need ohutul viisil (jaotist 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. 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, soovime 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

Altosan B/Zn

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätk)

Maksimumtemp.: 35 °C
Maksimумаeg: 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):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud	
	Piirnorm	
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Piirnorm	25 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	25 ppm
	Aasta	2013
Formic acid CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1	Piirnorm	9 ppm
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m ³
	Aasta	2013

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	25 mg/m ³	Ei ole asjakohane	25 mg/m ³
Boric acid CAS: 10043-35-3 EL: 233-139-2	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	392 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,3 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Formic acid CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	19 mg/m ³	Ei ole asjakohane	9,5 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	25 mg/m ³	Ei ole asjakohane	25 mg/m ³
Boric acid CAS: 10043-35-3 EL: 233-139-2	Suukaudne	0,98 mg/kg	Ei ole asjakohane	0,98 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	196 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	4,15 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Formic acid CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	9,5 mg/m ³	Ei ole asjakohane	3 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine			
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	STP	85 mg/L	Magevesi
	Mullastik	0,47 mg/kg	Merevesi
	Vahelduv	30,58 mg/L	Sete (magevesi)
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)

Altosan B/Zn

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätk)

Identifitseerimine				
Boric acid CAS: 10043-35-3 EL: 233-139-2	STP	10 mg/L	Magevesi	2,02 mg/L
	Mullastik	5,4 mg/kg	Merevesi	2,02 mg/L
	Vahelduv	13,7 mg/L	Sete (magevesi)	Ei ole asjakohane
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane
Formic acid CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1	STP	7,2 mg/L	Magevesi	2 mg/L
	Mullastik	1,5 mg/kg	Merevesi	0,2 mg/L
	Vahelduv	1 mg/L	Sete (magevesi)	13,4 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	1,34 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 teabelehelte. Lisateavet vt jaotisest 7.1.



B.- Hingamisteede kaitse

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



C.- Käte erikaitse

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 vedelikupritsmete eest		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhisteile.

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

Keskkonna 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): 2,18 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C: 22,88 kg/m³ (22,88 g/L)

Altosan B/Zn

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkka)

Keskmine süsinikuaatomite arv: 1,6
Keskmine molekulmass: 54,49 g/mol

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

Välimus:

Füüsiline olek: 20 °C: Vedelik
Välimus: Paks
Värvus: Kollakas
Lõhn: Omadus

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik: Ei ole asjakohane *
Aururõhk 20 °C: Ei ole asjakohane *
Aururõhk 50 °C: Ei ole asjakohane *
Aurustumiskiirus 20 °C: Ei ole asjakohane *

Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C: 1000 - 1100 kg/m³ (ASTM D2854-96)
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: Ei ole asjakohane *
Kontsentratsioon: Ei ole asjakohane *
pH: 3 - 5 kuni 100 % (ASTM D3838-05)
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)
Isesüttimistemperatuur: 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.

– Jätub järgmisel leheküljel –

Altosan B/Zn

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätk)

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	Ettevaatust	Vältige otseseid lööke	Ei kohaldu

10.5 Kokkusbimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otseseid lööke	Vältige otseseid lööke	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 (CO₂), süsinikmonooksiidi ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

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

C- Kokkupuude naha ja silmadega:

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

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes 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, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. 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
Boric acid	LC50 suu kaudu	2660 mg/kg	Rott
CAS: 10043-35-3	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
EL: 233-139-2	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Zinc di(acetate)	LC50 suu kaudu	794 mg/kg	Rott

– Jätub järgmisel leheküljel –

Altosan B/Zn

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätk)

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
CAS: 557-34-6	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
EL: 209-170-2	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

12.1 Toksilisus:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
Zinc di(acetate)	LC50	0,55 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 557-34-6	EC50	Ei ole asjakohane		
EL: 209-170-2	EC50	Ei ole asjakohane		
Acetic acid	LC50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 64-19-7	EC50	47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 200-580-7	EC50	Ei ole asjakohane		
Boric acid	LC50	1,02 mg/L (72 h)	Carassius auratus	Kala
CAS: 10043-35-3	EC50	133 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 233-139-2	EC50	Ei ole asjakohane		
Formic acid	LC50	175 mg/L (24 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 64-18-6	EC50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 200-579-1	EC50	26,9 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Acetic acid	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 64-19-7	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
EL: 200-580-7	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	74 %
Formic acid	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 64-18-6	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
EL: 200-579-1	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	110 %

12.3 Bioakumulatsioon :

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Acetic acid	BCF	3
CAS: 64-19-7	Pow log	-0,71
EL: 200-580-7	Potentsiaal	Madal
Boric acid	BCF	0
CAS: 10043-35-3	Pow log	-0,76
EL: 233-139-2	Potentsiaal	Madal
Formic acid	BCF	3
CAS: 64-18-6	Pow log	-0,54
EL: 200-579-1	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Acetic acid	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
CAS: 64-19-7	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
EL: 200-580-7	Pindpinevus	26990 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Formic acid	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
CAS: 64-18-6	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
EL: 200-579-1	Pindpinevus	38620 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

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

Mittekohaldatav

12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

– Jätub järgmisel leheküljel –

Altosan B/Zn

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 di(acetate))

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

Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9

Piiratud koguses: 5 L

14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane

kooskõlas MARPOL 73/78 II

lisaga ja IBC koodeksiga:

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 36-12 alusel:



14.1 ÜRO number (UN number): UN3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc di(acetate))

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

Füüsikalis-keemilised omadused: vt punkt 9

Piiratud koguses: 5 L

14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane

kooskõlas MARPOL 73/78 II

lisaga ja IBC koodeksiga:

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2013 alusel:

Altosan B/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 di(acetate))
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 9
Sildid: 9
14.4 Pakendirühm: III
14.5 Keskkonnaohud : Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9
14.7 Transportimine mahtlastina Ei ole asjakohane
kooskõlas MARPOL 73/78 II
lisaga ja IBC koodeksiga:

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Määrus (EÜ) 528/2012: sisaldab säilitusainet asjaomase toote esialgsete omaduste säilitamiseks. Sisaldab Formic acid

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Boric acid

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada I lissasse (Määrus (EL) nr 528/2012). Boric acid (välistatud toote tüübi puhul 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 22) ; Formic acid (välistatud toote tüübi puhul 1, 8, 9, 13, 18)

Määrus (EÜ) 689/2008 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on 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:

- Kemikaaliseadus (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-, maha- 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 määramise 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)

- Jäätmete seadus (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 juhise).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Ei ole asjakohane

R-lausetekst on punktis 3.:

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

Altosan B/Zn

16 JAGU: MUU TEAVE (jätk)

R10: Tuleohtlik.
R22: Kahjulik allaneelamisel.
R35: Põhjustab tugevat söövitust.
R36: Ärritab silmi.
R50/53: Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R60: Võib kahjustada sigivust (2. kategooria)
R61: Võib kahjustada loodet (2. kategooria)

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.
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
Repr. 1B: H360FD - Võib kahjustada sigivust. Võib kahjustada loodet.
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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-oktaanool-vesi
- Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival 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 meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÖPP-