

Altosan B/Zn

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Altosan B/Zn
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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 Hädaabitelefoni 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:
- 
Keskkonnaohtlik
- R-alused:**
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
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 jäätmeäitlusseadustega
- Esitatav lisateave:**
Ei ole asjakohane

– Jätkub 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 ilmned 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 värsket 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 tulekustutussüsteemi 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 tuletoorjatele:

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 tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatiliselt 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 jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitused 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 soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitused 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

Miimumtemp.: 5 °C

Altosan B/Zn

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätk)

Maksimumtemp.: 35 °C

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 töökohalastele piirnorme tuleb töökohalastele jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Identifitseerimine		Keskkonnanalased piirangud	
Acetic acid CAS: 64-19-7 EL: 200-580-7	Piirnorm	25 ppm	10 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	25 ppm	10 mg/m ³
	Aasta	2013	
Formic acid CAS: 64-18-6 EL: 200-579-1	Piirnorm	9 ppm	5 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	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 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

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 juhiste.

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 (jätk)

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.

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 Kokkusobimatud 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 töökohal 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 CAS: 10043-35-3 EL: 233-139-2	LC50 suu kaudu	2660 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Zinc di(acetate)	LC50 suu kaudu	794 mg/kg	Rott

– Jätkub 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	Biooloogiline 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	Järeldus 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	Järeldus 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 kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole asjakohane

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

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2013 alusel:

Altosan B/Zn

14 JAGU: VEONÕUDED (jätk)



- 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 keskkonnavalused 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 lisse (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 kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Ei ole asjakohane

Erisätteid 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 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 juhise).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Ei ole asjakohane

R-lause tekst on punktis 3.:

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

Altosan B/Zn

16 JAGU: MUU TEAVE (jätka)

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:

Soovitatakse 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 Tsiviilennundusorganisatsioon
- 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-oktaanol-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 juhitud; 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 nimetatava otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-