



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Kristalon Plus 20-20-20

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Kristalon Plus 20-20-20  
Toote kood : PH93NK  
Toote tüüp : Tahkis (Kristalne )

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

#### Määratud kasutusala

Tööstuslik turustamine.  
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.  
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.  
Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine.  
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.  
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena).  
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Vastunäidustatud kasutusala : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

Põhjus : Pole teada.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy  
Business Unit NEE, Baltic Countries

#### Address

Tänav : Bertel Jungin aukio 9  
Postiindeks : 02600  
Linn : Espoo  
Riik : Soome  
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111  
Faksi number : +358 (0)10 215 2126  
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress : sds.finland@yara.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

Nimi : Mürgistusteabekeskus  
Telefoninumber : 16662 (hotline)  
Tööaeg : 09.00 - 17.00 (teenindamine)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

#### Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Klassifikatsioon : Klassifitseerimata.

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad määrgistuse elemendid : Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 : Mitterakendatav.

(REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

#### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Aine vastab PBT kriteeriumile : Mitterakendatav.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Aine vastab vPvB kriteeriumile : Mitterakendatav.

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Koos veega muudab toode pinna libedaks.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis : Segu

Toote / koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
boorhape	RRN: 01-2119486683-25 EÜ: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	>=0,1 - <0,2	T; Repr.Cat.2; R60 R61	Repr. 1B H360 H360	[1]

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

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

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel

võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

**Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobiv kustutusvahend** : Kustutamiseks kasutada üleujutavas koguses vett.

**Sobimatu kustutusvahend** : MITTE kasutada kuiva kemikaali või vahtu või lämmatada tuli kuiva liiva.

### 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

**Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
 süsinikdioksiid  
 süsinikmonoksiid  
 lämmastikoksiidid  
 vääveloksiidid  
 fosforoksiidid  
 ammonia  
 Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.  
 Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja

**tuletõrjujatele** suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsepaad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

**Lisateave** : Mitteühtegi.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonalile** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajatele** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

**6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Koos veega muudab toode pinna libedaks.

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

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

- Soovitused** : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Hoida eemale: orgaanilised ained, õli ja rasv.

## **7.3 Eriksutus**

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

# **8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikatsuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

## **8.1 Kontrolliparameetrid**

### **Töökeskkonna piirnormid**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

## **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- Vastavad tehnilised ohjed** : Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.

### **Isikukaitsemeetmed**

- Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale

- kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist.
- Silmade/näo kaitse** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega.
- Naha kaitse**  
**Käte kaitse** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikiindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevalele riskidele.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitse** : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
- Kokkupuudete ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Tahkis (Kristalne)
- Värvus** : Roheline. Valge.
- Lõhn** : Lõhnatu.
- Lõhna künnis** : Määratlemata.
- pH** : Määratlemata
- Sulamispoint/külmumispoint** : Määratlemata
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : Määratlemata
- Leekpunkt** : Määratlemata
- Aurustumiskiirus** : Määratlemata
- Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)** : Mitte-tuleohtlik.
- Põlemisaeg** : Määratlemata
- Põlemiskiirus** : Määratlemata
- Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid** : **MADALAM:** Määratlemata  
**ÜLEMINE:** Määratlemata
- Aururõhk** : Määratlemata

<b>Auru tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Suhteline tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Puisteaine tihedus</b>	:	Määratlemata
<b>Lahustuvus(ed)</b>	:	Lahustub järgmistes materjalides: külm vesi
<b>Oktanool/vesi jaotuskoefitsent</b>	:	Määratlemata
<b>Ilesüttimispunkt</b>	:	Määratlemata
<b>Viskoossus</b>	:	<b>Dünaamiline:</b> Määratlemata <b>Kinemaatiline:</b> Määratlemata
<b>Lõhkeomadused</b>	:	Mitteühtegi.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	:	Mitteühtegi.

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b><u>10.1 Reaktsioonivõime</u></b>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b><u>10.2 Keemiline stabiilsus</u></b>	:	Toode on püsiv.
<b><u>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</u></b>	:	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<b><u>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</u></b>	:	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b><u>10.5 Kokkusobimatud materjalid</u></b>	:	leelised põlevmaterjalid redutseerivad materjalid Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi. orgaanilised ained happed
<b><u>10.6 Ohtlikud lagusaadused</u></b>	:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
boorhape					
	LD50 Suuline	Rott	2.660 mg/kg	-	HBPTO* 2,1413,2001
	LD50 Suuline	Rott	2.500 mg/kg	-	HBPTO* 2,1430,2001



	LC50 Sissehingamine	Rott	2 mg/l	-	
	LD50 Nahaline	Küülik	> 2.000 mg/kg	-	

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole mürgine.

#### Ärritus/söövitus

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Mitteärritav.  
**Silmad** : Mitteärritav.  
**Respiratoorne** : Mitteärritav.

#### Ülitundlikkus

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Tundlikkust mittetektav  
**Respiratoorne** : Tundlikkust mittetektav

#### Mutageensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puudub mutageenne mõju.

#### Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puudub kantserogeenne mõju.

#### Reproduktiivne mürgisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei peeta mürgiseks reproduktsioonisüsteemile.

#### Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei oma teratogeenset mõju.

**Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid

**Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel**

**Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Toote kasutamisel vastavalt juhendile ei ole kahjulikud mõjud tervisele tõenäolised.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Toote kasutamisel vastavalt juhendile ei ole kahjulikud mõjud tervisele tõenäolised.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole mürgine.

**Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
boorhape	Akuutne(äge) EC50 226 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Water flea	2 d	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Taimedes ja pinnases kiiresti biolagunev. Pole täheldatud bioakumulatsiooni.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote / koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik	Viited
boorhape	0,175-1,09	-	madal	

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12.4 Liikuvus pinnases**

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Suurt kogust jäätmejääke ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni kaudu, vaid töödelda sobivas heitvee töötluskeskuses. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EC järgi ohtlikuks jäätteks.

**Pakkimine**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik. Tagada, et pakend oleks täiesti tühi enne ümbertöötlemist või kõrvaldami

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: Veonõuded

Õigusakt: ADR/RID	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
14.4 Pakendirühm	
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	: ADR/RID

Õigusakt: ADN	
14.1 ÜRO number (UN number)	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
14.4 Pakendirühm	
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	: ADN
<u>Merereostaja</u>	: Ei.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.

[14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga](#)  
Mitterakendatav.

[14.8 IMSBC](#) : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

[15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid](#)

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)  
XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu  
Väga ohtlikud ained

Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid

- Euroopa register** : Määratlemata.  
**Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Õhk** : Mitte loetletud  
**Saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli nimekiri (IPPC) - Vesi** : Mitte loetletud

### Seveso II Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso II direktiiviga.

### Riiklikud õigusaktid

Toote / koostisosa nimi	Kantserogeensed mõjud	Mutageensed mõjud	Arenguhäired	Toime viljakusele
boorhape			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61

- Märkused** : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU: Muu teave

- Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 Tuletatud mittetoimiv tase  
 Tuletatud minimaalne toimetase  
 EUH-lause = CLP erihulause  
 Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 REACH registreerimisnumber  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
 bw = Kehakaal
- Tähtsamad viited kirjandusele ja andmete allikad** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	Kalkulatsioonimeetod

<b>Lühendatud H-lausetäistekst</b>	:	H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	:	<b>Repr. H360FD:</b> REPRODUKTIIVTOKSILISUS [Viljakus Loode]
<b>Lühendatud R-lausetäistekst</b>	:	R60- Võib kahjustada sigivust. R61- Võib kahjustada loodet.
<b>Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst</b>	:	Repr.Cat.2 - Teratogeenne ja/või reproduktiivset funktsiooni kahjustav kategooria 2
<b>Trükkimiskuupäev</b>	:	24.03.2014
<b>Väljaandmiskuupäev/</b>	:	17.03.2014
<b>Läbivaatamise kuupäev</b>	:	
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	:	00.00.0000
<b>Versioon</b>	:	1.0
<b>Valmistatud (kelle poolt)</b>	:	Yara Product Classifications & Regulations.

|| **Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.**

#### **Märkus lugejale**

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu kasutamise juhendina ja kehtib ainult materjali kasutamisel juhendis kirjeldatud otstarbel. Teave ei tarvitse kehtida, kui kõnealust materjali kasutatakse koos teise materjaliga (teiste materjalidega) või mõnel teisel viisil, mida ohutuskaardil ei kirjeldata, sest iga materjali kasutamine võib olla seotud teadmata ohtudega ja kasutaja peab olema ettevaatlik. Materjali lõpliku sobivuse kohta tehtud otsuse eest vastutab kasutaja.