



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Kristalon Red 12-12-36

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Kristalon Red 12-12-36  
Toote kood : PK481K  
Toote tüüp : Tahkis

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

#### Määratud kasutusalaad

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 kasutusalaad : Muu tööstus.  
Põhjus : Seoses sarnaste kogemuste ja andmete puudumisega ei saa tarnija sellist kasutamist heaks kiita.

### 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 : Soomija  
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 (teenindame)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifikatsioon : Ox. Sol.3, H272

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

Klassifikatsioon : O, R8

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

Vaata punkti 11 terviseohude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märjuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulause : Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

#### Hoiatuslause

**Vältimine** : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida eemal süttivatest materjalidest ja kemikaalidest.

**Reageerimine** : Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada üleujutavas koguses vett.

**Täiendavad märjuse elemendid** : Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

#### 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** : Koos veega muudab toode pinna libedaks.  
**klassifikatsioonis**

### 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 keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine  
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piinormiga 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 piinormid 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. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda 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. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

**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 Mäрге 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 ilmned 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 seguuga seotud erilised ohud**

- Aine või segu ohud** : Oksüdeeriv materjal. Võib võimendada tulekahju. Toode ise ei ole süttiv, kuid võib süttimist soodustada, seda isegi ilma õhu juurdepääsuta. Kuumutamisel toode sulab ning pideval kuumutamisel võib põhjustada lagunemise, vabastades mürgiseid heitgaase, mis sisaldavad lämmastikoksiide. Väga plahvatuskindel. Kinnistes tingimustes kuumutamisel võib plahvatada.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: lämmastikoksiidid fosforoksiidid  
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. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad 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. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajatele** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao 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. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnähtavalt poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

- 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). Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Hoida eemal riietusest, kokkusobimatutest ja süttivatest materjalidest. Hoida eemal kuumusest. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- 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 redutseerivatest ainetest ja põlevast materjalist eraldi. 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.

### Seveso II Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
Potassium nitrate	1.250 t	5.000 t

### 7.3 Erikasutus

- 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 erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- Soovitatavad 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

- Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks.

##### 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 keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.

##### Keha kaitse

- Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele 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 kokkupuutetasandite, 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 osutuda 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
Värvus	:	Määratlemata.
Lõhn	:	Määratlemata.
Lõhna künnis	:	Määratlemata.
pH	:	Määratlemata
Sulamispunkt/külmumispunkt	:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemivahemik	:	Määratlemata
Leekpunkt	:	Määratlemata
Aurustumiskiirus	:	Määratlemata
Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)	:	Mitte-tuleohtlik.
Põlemisaeg	:	Määratlemata
Põlemiskiirus	:	Määratlemata
Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid	:	<b>MADALAM:</b> Määratlemata <b>ÜLEMINE:</b> Määratlemata
Aururõhk	:	Määratlemata
Auru tihedus	:	Määratlemata
Suhteline tihedus	:	Määratlemata
Puisteaine tihedus	:	Määratlemata
Oktanool/vesi jaotuskoefitsent	:	Määratlemata
Ise süttimispunkt	:	Määratlemata
Viskoossus	:	<b>Dünaamiline:</b> Määratlemata <b>Kinemaatiline:</b> Määratlemata
Lõhkeomadused	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivad omadused	:	Oksüdeerija

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	:	Toode on püsiv.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	:	Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmneda teatud hoiu- ja kasutamistingimustes. Tingimused võivad olla järgmised: kokkupuude kergesti süttivate materjalidega Reaktsioonid võivad olla järgmised: tulekahju põhjustamise või intensiivistamise risk
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb</b>	:	Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid,



**vältida**

tolm ja orgaanilised materjalid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

- : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega:  
leelised  
põlevmaterjalid  
redutseerivad materjalid  
orgaanilised ained  
happed

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

- : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke 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**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Ärritus/söövitus****Kokkuvõte/järeldus****Nahk**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Silmad**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Respiratoorne**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Ülitundlikkus****Kokkuvõte/järeldus****Nahk**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Respiratoorne**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus****Kokkuvõte/järeldus**

- : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus**

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

**Reproduktiivne mürgisus**

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

**Teratogeensus**

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

**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 kokkupuute!****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

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

ohud.

- 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 päeva	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** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### 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

: Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

#### 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 kõrvaldamist.


#### Erilised ettevaatusabinõud


: Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. 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)	1479
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Kaaliumnitraat, )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.
14.6 Lisateave	: ADR/RID
<u>Ohu identifitseerimise number</u>	: 50
<u>Piiratud kogus</u>	: 5.00 KG

**Tunneli koodeks** : (E)

<b>Õigusakt: ADN</b>	
<b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>	1479
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Kaaliiumnitraat, )
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	5.1 
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>14.6 Lisateave</b>	: <b>ADN</b>
<b><u>Merereostaja</u></b>	: Ei.

<b>Regulation: IMDG</b>	
<b>14.1 UN number</b>	1479
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6 Additional information</b>	: <b>IMDG</b>
<b><u>Marine pollutant</u></b>	: No.
<b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b>	: F-A, S-Q

<b>Regulation: IATA</b>	
<b>14.1 UN number</b>	1479
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, )
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	5.1 
<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6 Additional information</b>	: <b>IATA</b>
<b><u>Marine pollutant</u></b>	: No.
<b><u>Passenger and Cargo Aircraft</u></b>	
<b><u>Quantity limitation</u></b>	: 25.00 KG
<b><u>Packaging instructions</u></b>	: 559
<b><u>Cargo Aircraft</u></b>	
<b><u>Quantity limitation</u></b>	: 100.00 KG
<b><u>Packaging instructions</u></b>	: 563

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Mitterakendatav.

**14.8 IMSBC**

**Kauba nimetus** : OXIDIZING SOLID, N.O.S. UN1479  
**Klass** : Klass 5.1: Oksüdeerivad materjalid.  
**Group** : B

**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** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Seveso II Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso II direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid**

Kategooria
Potassium nitrate

**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 eriohulause  
 Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 REACH registreerimisnumber  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
 bw = Kehakaal

**Tähtsamad viited kirjandusele** : EU REACH IUCLID5 CSR.

## ja andmete allikad

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
Ox. Sol. 3 H272	Ekspert hinnang

- Lühendatud H-lausetäistekst** : H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.  
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
- Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** : **Ox. Sol. 3, H272:** OKSÜDEERIVAD TAHKED AINED - 3. kategooria  
**Repr. H360FD:** REPRODUKTIIVTOKSILISUS [Viljakus Loode]
- Lühendatud R-lausetäistekst** : R8- Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.  
R60- Võib kahjustada sigivust.  
R61- Võib kahjustada loodet.
- Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst** : O - Oksüdeeriv  
Repr.Cat.2 - Teratogeenne ja/või reproduktiivset funktsiooni kahjustav kategooria 2
- Trükkimiskuupäev** : 02.02.2015  
**Väljaandmiskuupäev/** : 18.09.2014  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** : 13.03.2013  
**Versioon** : 2.0  
**Valmistatud (kelle poolt)** : 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.



**Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -  
Kokkupuutestsenaarium:**

**Aine või segu identifitseerimine**

**Toote määratlemine** : Segu

**Toote nimetus** : Kristalon Red 12-12-36

**Kokkupuutestsenaariumi teave** : Ei ole veel valmis.