



KEMIKAALI OHUTUSKAART

KRISTALON Blue Label 19-6-20-3

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : KRISTALON Blue Label 19-6-20-3
Toote kood : PK891K
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 : Soomja
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-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

Hoiatuslaused

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

Reageerimine : Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada ülejutavas koguses vett.

Täiendavad märgistuse elemendid : Mitterakendatav.

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]	
ammooniumnitraat	RRN: 01-2119490981-27 EÜ: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>=35 - <50	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Dam./Irrit. 2 H319	[1]
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 keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökonnas 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 töökonnas piirnormid on loetletud punktis 8.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktiläätsete olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

Sissehingamine : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Tulekahju

korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned 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. 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 seguga 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 ja ammoniaaki. 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 kaitsevarustust.
- 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. 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. 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 anna(vad)b 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. 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 päikese kiirguse 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 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 erikatsutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna 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.

DNELid/DMELid

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Nahaline	21,3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
ammooniumnitraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	37,6 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Keskonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
ammooniumnitraat	PNEC	Värske vesi	0,45 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Mereakvatoorium	0,045 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Katkendlik heide.	4,5 mg/l	Hindamistegurid
ammooniumnitraat	PNEC	Reoveepuhastusjaam	18 mg/l	Hindamistegurid

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 tolmu-dega.

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 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 siseseviimine, 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 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
Auru tihedus	:	Määratlemata
Suhteline tihedus	:	Määratlemata
Puisteaine tihedus	:	Määratlemata
Oktanool/vesi jaotuskoefitsient	:	Määratlemata
Isesüttimispunkt	:	Määratlemata
Viskoossus	:	Dünaamiline: Määratlemata Kinemaatiline: Määratlemata
Lõhkeomadused	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivad omadused	:	Oksüdeerija

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmned teatud hoiu- ja kasutamistingimustes. Tingimused võivad olla järgmised: kokkupuude kergesti süttivate materjalidega
Reaktsioonid võivad olla järgmised: tulekahju põhjustamise või intensiivistamise risk
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest.
- 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
ammooniumnitraat					
	LD50 Suuline	Rott	2.950 mg/kg OECD 401	-	IUCLID 5
	LD50 Nahaline	Rott	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
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/söövit

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus	Viited
Segu	Silmad - Mitteärritav. OECD 405	Küülik	< 1	1 - 48 h	14 päeva	Fertilizers Europe
ammooniumnitraat	Silmad - Ärritav OECD 405	Küülik			-	IUCLID 5

Kokkuvõte/järeldus

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

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

Toote / koostisosa nimi	Maternot oksilisus	Viljakus	Arengutoksin	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat	-	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suuline : > 1500 mg/kg bw/päevaks OECD	28 päeva	IUCLID 5

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 kokkupuutel

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

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
ammooniumnitraat	Krooniline NOAEL Suuline	Rott	256 mg/kg OECD 422	28 päeva	IUCLID 5
	Subakuutne	Rott	> 185 mg/kg	2 nädalad	IUCLID 5

	NOEC Tolmud ja udud Sissehingamine		OECD 412	5 tundi päevas	
--	------------------------------------	--	----------	----------------	--

- 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
ammooniumnitraat				
	Akuutne(äge) LC50 447 mg/l Värske vesi	Kala - Kala	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 490 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Dafnia	48 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 1.700 mg/l Soolase vee	Veetaimed - Vetikad	10 päeva	IUCLID 5
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.

Toote / koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus	Viited
-------------------------	-------------------	----------	---------------	--------

ammooniumnitraat

			Ei kohaldata anorgaaniliste ainete suhtes.	
--	--	--	--	--

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 : Ei ole saadaval.

(KOC)

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 tötluskeskuses. 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, ammooniumnitraat,)
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
<u>Tunneli koodeks</u>	: (E)

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

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

Regulation: IATA	
14.1 UN number	1479
14.2 UN proper shipping name	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate,)
14.3 Transport hazard class(es)	5.1 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
Marine pollutant	: No.
Passenger and Cargo Aircraft	
Quantity limitation	: 25.00 KG
Packaging instructions	: 559
Cargo Aircraft	
Quantity limitation	: 100.00 KG
Packaging instructions	: 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 eriolulause
- 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
Ox. Sol. 3 H272	Ekspert hinnang

Lühendatud H-lausetäistekst :

- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
- H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst :

- Eye Dam./Irrit. 2, H319:** RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
- 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.
- R36- Ärritab silmi.

Klassifikatsioonide [DSD/DPD] täistekst :

- O - Oksüdeeriv
- Repr.Cat.2 - Teratogeenne ja/või reproduktiivset funktsiooni kahjustav kategooria 2

Xi - Ärritav

Trükkimiskuupäev : 01.06.2015
Väljaandmiskuupäev/ : 19.09.2014
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 22.01.2013
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 Blue Label 19-6-20-3

Kokkupuutestsenaariumi teave : Ei ole veel valmis.