

I overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II (2015/830). - Danmark

Udgivelsesdato/ : 16.02.2021
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 01.07.2020
Version: : 6.0



SIKKERHEDSDATABLAD

YaraTera Kristalon 19-6-20-3 Blue Label

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraTera Kristalon 19-6-20-3 Blue Label
Produktkode : PK891K
Produkttype : Fast stof

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere
Industriel distribution. Industriel anvendelse til fremstilling af kemikalie blandinger. Professionel fremstilling af gødningsprodukter. Professionel anvendelse til gødning på landbrug, læsning og spredning. Professionel anvendelse til gødning i gartnerier. Professionel anvendelse til flydende gødninger til spredning på åben mark. Professionel anvendelse af kunstgødning, vedligeholdelse af udstyr.

Anvendelse der frarådes	: Anden ikke-specificeret industri
Årsag	: På grund af mangel på relateret erfaring eller data, kan leverandøren ikke godkende denne anvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse : Yara Danmark A/S
Gade : Vesterballevej 27
Postnummer : 7000
By : Fredericia
Land : Denmark

Telefonnummer : +45 79 22 33 66
 E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : info.dk@yara.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Navn : SOS Alarm 112
 Telefonnummer : +45 82 12 12 12 til Giftlinjen
 Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : 24h

Leverandør

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) : +45 89 88 22 86 (7/24)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen.

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering : Ox. Sol. 3, H272
 Eye Irrit. 2, H319

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P220 Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
 P280 Bær beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller.

Reaktion	:	P305	VED KONTAKT MED ØJNENE:
		P351	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
		P338	Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
		P337	Ved vedvarende øjenirritation:
		P313	Søg lægehjælp.
		P370	Ved brand:
		P378-b	Anvend store mængder vand til brandslukning.

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler : Anvendelig, Tabel 65.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	:	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekant	:	Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering	:	Ingen kendte.
Yderligere oplysninger	:	Produktet danner en glat overflade, når det kombineres med vand.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EF: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 35 - <= 45	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammoniumnitrat	RRN:	>= 35 -	Ox. Sol. 3, H272	[1]

	01-2119490981-27 EF: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	<= 45	Eye Irrit. 2, H319	
Borsyre	RRN: 01-2119486683-25 EF: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360	[1]

Type

- [1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
 [5] Tilsvarende problematisk stof

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

Bemærkninger : Dette produkt indeholder bor (se afsnit 7 og 11).
Indholdet ligger under det niveau, som er nødvendigt for klassificering af produktet som reproduktionstoksisk.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl med rigeligt rindende vand. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter.
- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadedkomne ud i frisk luft. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Søg lægehjælp ved ubehag. Den tilskadedkomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask med vand og sæbe. Søg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedkomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at

drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Søg lægehjælp ved ubehag.

Beskyttelse af førstehjælpere : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, løber i vand, rødmen

Indånding : Ingen specifikke data.

Hudkontakt : Ingen specifikke data.

Indtagelse : Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen. : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadedkomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

Særlige behandlinger : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anvend store mængder vand til brandslukning.

Uegnede slukningsmidler : Anvend ikke kemiske brandslukningsmidler eller forsøg på at dæmpe branden med damp eller sand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Oxiderende materiale. Kan forstærke branden. Selve produktet er ikke brændbart, men det kan nære en brand, selv i mangel af luft. Den smelter ved opvarmning og yderligere varme kan forårsage nedbrydning, og frigiver giftige dampe med kvælstofoxider og ammoniak. Produktet har høj modstand mod detonation, men blandet med inkompatible stoffer og/eller kraftig opvarmning under indeslutning kan føre til eksplosiv adfærd.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: nitrogenoxider, svovloxider, fosforoxider, metaloxid/-oxider, ammoniak, Undgå at indånde støv, dampe og røg fra brændende materialer., Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Hvis der er sket forurening med brændbart materiale eller reaktive kemikalier, anvendes værktøj og eksplosionssikret udstyr. Undgå støvdannelse. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Hvis der er sket forurening med brændbart materiale eller reaktive kemikalier, anvendes værktøj og eksplosionssikret udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes.

Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** :
- Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
 - Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
 - Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke anvendes til hverken menneske- eller dyreføde.

- Beskyttelsesforanstaltninger** :
- Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Som en forholdsregel skal eksponering for gravide, børn og ansatte i den fødedygtige alder holdes så lav som muligt. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Holdes væk fra beklædningsgenstande, uforenelige og brændbare materialer. Holdes væk fra varme. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** :
- Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Holdes væk fra reduktionsmidler og brandbare materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsejlet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere.

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra: organiske materialer, olie og fedt.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Kaliumnitrat	1.250 t	5.000 t

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Generér og indånd ikke flydende gødningsaerosoler.

Udover kitler, handsker og beskyttelsesbriller anbefales brug af effektivt åndedrætsværn (P2/P3-åndedrætsværn med stram ansigtstætning) under tømning af gødningsække og vedligeholdelse af udstyr for at minimere eksponering ved inhalation og sikre sikker brug under denne aktivitet (se afsnit 8).

Risikovurderinger viser sikker brug under normal spredning af gødning, der indeholder under 5% bor med traktor (flydende eller granulat) og rygsæk (flydende).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigtelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Bemærkning : Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter
ammoniumnitrat	DNEL	Langvarig Gennem huden	256 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	451 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
Borsyre	DNEL	Langvarig Indånding	8,3 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	392 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
kaliurnitrat	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	18 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	18 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksposering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger


Hygiejniske foranstaltninger : Der skal være mulighed for at skylle øjne og vaske huden på stedet. Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv.
Anbefalet: Tætsiddende beskyttelsesbriller, CEN: EN166,

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Til generel anvendelse anbefaler vi typisk handsker med en tykkelse, der er større end 0,35 mm. Det skal understreges, at handskens tykkelse ikke nødvendigvis er en god indikator for god modstand ift. et bestemt kemikalie, fordi handskens

gennemtrængningsmodstand afhænger af den præcise sammensætning af handskematerialet.

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør udvælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Brug åndedrætsværn med mere end 94% effektivitet (P2, P3 eller N95) og en stram ansigtstætning ved risikoen for udsættelse for støv.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.
I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.
- Personlige værnemidler (Piktogrammer)** : 

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Fast stof (Krystalliseret masse)
- Farve** : Blå., Hvid.,
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugttærskel** : Ikke bestemt.
- pH** : 4,5 - 5,5 [Konc.: 100 g/l]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke bestemt
- Flammepunkt** : Ikke bestemt
- Fordampningshastighed** : Ikke bestemt
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke-brandfarligt.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : **Nedre:** Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt
- Damptryk** : Ikke bestemt
- Dampmassefylde** : Ikke bestemt
- Relativ massefylde** : Ikke bestemt
- Vægtfylde** : 1.090 kg/m³
- Opløselighed** : opløselig i vand

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke bestemt
Viskositet	:	Dynamisk: Ikke bestemt. Kinematisk: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber	:	Ikke-eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	:	Oxidationsmiddel

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : En farlig reaktion eller ustabilitet kan opstå under særlige opbevarings- eller anvendelsesforhold. Forhold kan omfatte følgende:
kontakt med brændbare materialer
Reaktioner kan omfatte følgende:
fare for at forårsage eller forstærke brand
Produktet har høj modstand mod detonation, men blandet med inkompatible stoffer og/eller kraftig opvarmning under indeslutning kan føre til eksplosiv adfærd.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå kontaminering fra enhver kilde, inklusive metaller, støv og organiske materialer.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: alkalier, brandbare materialer, Reducerende materialer, organiske materialer, Syrer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referencer
kaliumnitrat	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	CSR
	LD50 Gennem huden	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	CSR

ammoniumnitrat					
	OECD 401 LD50 Oral	Rotte	2.950 mg/kg	Ikke relevant.	CSR
	OECD 402 LD50 Gennem huden	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	CSR
Borsyre					
	LD50 Oral	Rotte	3.450 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
	LD50 Gennem huden	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Estimater for akut toksicitet

N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksposering	Referencer
kaliumnitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Ikke- irriterende.		IUCLID 5
ammoniumnitrat					
	OECD 405 Øjne	Kanin	Lokalirriterende		CSR

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjne : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Referencer
ammoniumnitrat				
	OECD 429 Hud	Mus	Ikke sensibiliserende	

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Respiratorisk : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Metode	Test oplysninger	Resultat	Referencer
ammoniumnitrat				
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or	Negativ	CSR

		Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro		
	OECD 471	Bakterier In vitro	Negativ	IUCLID

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Ekspone- ring	Referencer
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Oral	Rotte	Fertilitets effekter-Negativ Udviklingen- Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	28 dage	CSR
Borsyre					
	Oral	Rotte	Fertilitets effekter-Positiv NOEL	3 uger Gentagen dosis;	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Indeholder bor, der kan skade forplantningsevnen, baseret på data fra dyreforsøg. Indeholder bor, der kan skade det ufødte barn, baseret på data fra dyreforsøg.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding** : Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Indtagelse** : Irriterer mund, hals og mave.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Indånding** : Ingen specifikke data.
Indtagelse : Ingen specifikke data.
Hudkontakt : Ingen specifikke data.
Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation, løber i vand, rødmen

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Eksponering i kort tid**

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Potentielle forsinkede effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksponerings g	Referencer
ammoniumnitrat					
	OECD 422 Kronisk NOAEL Oral	Rotte	256 mg/kg	28 dage	CSR
	OECD 412 Sub-akut NOEC Indånding	Rotte	> 185 mg/m ³	2 uger 5 timer pr. dag	CSR

- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Fertilitets effekter** : Indeholder bor, der kan skade forplantningsevnen, baseret på data fra dyreforsøg.

- Udviklingseffekter** : Indeholder bor, der kan skade det ufødte barn, baseret på data fra dyreforsøg.

- Skadelige virkninger på eller via amning** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Andre virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referencer
kaliumnitrat					
	OECD 203 Akut LC50 Ferskvand	Fisk	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Akut EC50 Ferskvand	Dafnie	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Ferskvand	Alger	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
ammoniumnitrat					
	Akut LC50 Ferskvand	Fisk	447 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Ferskvand	Dafnie	490 mg/l	48 h	CSR
	Akut EC50 Saltvand	Alger	1.700 mg/l	10 dage	CSR
Borsyre					
	Akut LC50 Ferskvand	Fisk	> 100 mg/l	4 dage	IUCLID
	Akut EC50 Ferskvand	Dafnie	> 100 mg/l	2 dage	IUCLID

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
Borsyre	0,175-1,09	Ikke relevant.	lav

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (KOC) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.
- Farligt Affald** : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)


Affaldskode	Affaldsbetegnelse
06 10 02*	Affald indeholdende farlige stoffer


Emballage


- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt. Tøm emballagen for resterende indhold ved rysting. Tomme emballager kan bortskaffes som ikke farligt affald eller returneres for recirkulering.
- Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger


Lovgivning: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	1479
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OXIDERENDE FAST STOF, N.O.S. (kaliumnitrat, ammoniumnitrat,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1

	
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Fareidentifikationsnummer</u>	: 50
<u>Tunnelkode</u>	: (E)

Lovgivning: ADN	
14.1 UN-nummer	1479
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (kaliumnitrat, ammoniumnitrat,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Fare kode</u>	: Ikke relevant.

Lovgivning: IMDG	
14.1 FN nummer	1479
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Nødsituationsskemaer (EmS)</u>	: F-A, S-Q

Lovgivning: IATA	
14.1 FN nummer	1479
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium

(UN proper shipping name)	nitrate,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Marine pollutant (Forurener havet)</u>	: Nej.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Transport indenfor fabriksområdet: Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter : Ikke relevant.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Class : Klasse 5.1: Oxiderende materiale.
Group : B
Marpol V : Non-HME

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Følgende bestanddele er angivet:

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Borsyre	Giftig for reproduktion	Kandidat	Ikke relevant.	2010-06-18

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler : Anvendelig, Tabel 65.

Andre EU regler

Udgivelsesdato : 16.02.2021

Side:18/23

Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ingen af bestanddelene er angivet.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ingen af bestanddelene er angivet.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
Kaliumnitrat

Andre bestemmelser / regulativer : Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148: Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt. Se https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Nationale regler

Forordning om biocidholdige produkter : Ikke relevant.

Danmark - : 4108810

Produktregistreringsnummer

Danmark – Kræftisiko : Ikke tilgængelig.

Lavtkogende væsker : Ikke tilgængelig.

Anvendelsesbegrænsninger : Ikke tilgængelig.

Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosoler : Ikke relevant.

Listen over uønskede stoffer : Ikke på listen

Bemærkninger : Efter vores bedste overbevisning gælder ingen andre nationale regler.

15.2 : Komplet.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level

DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 N/A = Ikke tilgængelig
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 SGG = Segregation Group
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 bw = Kropsvægt

Kilder til de vigtigste data : EU REACH ECHA/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.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent,
 Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Ox. Sol. 3, H272	Ekspert bedømmelse
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3	BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 3
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B

Revisionskommentarer : De følgende afsnit indeholder nye og opdaterede informationer: 15.

Udskrivningsdato : 22.03.2021
 Udgivelsesdato/ Revisionsdato : 16.02.2021
 Dato for forrige udgave : 01.07.2020
 Version: : 6.0
 Udarbejdet af : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

Efter vores bedste overbevisning er informationerne indeholdt i dette sikkerhedsdatablad korrekte på datoen for dets udstedelse. Formålet med informationerne er sikkerhedsvejledning og vedrører udelukkende det specifikke stof og dets anvendelses muligheder. Informationerne finder ikke nødvendigvis anvendelse på stoffer når disse kombineres med andre stoffer, eller anvendes på andre måder end de heri beskrevne, eftersom alle stoffer kan have ukendte risici

og bør bruges med forsigtighed. Ansvaret for den endelige bedømmelse af stoffets anvendelighed påhviler udelukkende brugeren.



**Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS) -
Eksponeringsscenarie/oplysninger om sikker anvendelse:**

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding

Produktnavn : YaraTera Kristalon 19-6-20-3 Blue Label

Eksponeringsscenarie/oplysninger om sikker anvendelse : Eksponeringsscenarier for ætsende eller lokalirriterende stoffer er ikke vedhæftet. Relevante oplysninger om sikker anvendelse forefindes i afsnit 8. Borforbindelser: Eksponeringsscenarier er ikke vedhæftet. Relevante oplysninger om sikker anvendelse er medtaget i afsnit 8.

