

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

Udgivelsesdato/ : 11.02.2021  
Revisionsdato  
Dato for forrige udgave : 01.07.2020  
Version: : 6.0



# SIKKERHEDSDATABLAD

YaraTera Kristalon 6-12-36-3 Orange

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraTera Kristalon 6-12-36-3 Orange  
Produktkode : PK181K  
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.

<b>Anvendelse der frarådes</b>	: Anden ikke-specificeret industri
<b>Årsag</b>	: 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 : Danmark

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 : Eye Dam. 1, H318

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 : Fare

Faresætninger : H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : 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.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Farlige indholdsstoffer** : kaliumsulfat

**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
kaliumsulfat	RRN: 01-2119489441-34 EF: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>= 35 - <= 45	Eye Dam. 1, H318	[1]
kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EF: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 25 - <= 35	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Borsyre	RRN:	>= 0,1 -	Repr. 1B, H360	[1]

	01-2119486683-25 EF: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	<= 0,2		
--	--	--------	--	--

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 straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg straks lægebehandling.
- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadedekomne ud i frisk luft. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Søg straks lægebehandling. Den tilskadedekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn.
- Hudkontakt** : Vask med vand og sæbe. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadedekomne 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. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

##### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte, 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 tilskadedekomne 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** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
- 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.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld

**af brandmandskabet**

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. 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. 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. 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 komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. 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. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, 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.

### **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 frigivelser 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	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
kaliumsulfat	DNEL	Langvarig Gennem huden	21,3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
Borsyre	DNEL	Langvarig Indånding	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	392 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

#### PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
kaliumsulfat	PNEC	Ferskvand	0,68 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Havvand	0,068 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
kaliumnitrat	PNEC	Rensningsanlæg til	18 mg/l	Vurderingsfaktorer



spildevand

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderne eksponering 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 toilet, 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
Farve	:	Ikke bestemt.
Lugt	:	Ikke bestemt.
Lugttærskel	:	Ikke bestemt.
pH	:	2,5 - 3,5 [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	:	<b>Nedre:</b> Ikke bestemt <b>Øvre:</b> Ikke bestemt
Damptryk	:	Ikke bestemt
Dampmassefylde	:	Ikke bestemt
Relativ massefylde	:	Ikke bestemt
Vægtfylde	:	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke bestemt
Viskositet	:	<b>Dynamisk:</b> Ikke bestemt. <b>Kinematisk:</b> Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaber	:	Ikke-eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	:	Ingen

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	:	Produktet er stabilt.
<u>10.3 Risiko for farlige reaktioner</u>	:	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<u>10.4 Forhold, der skal undgås</u>	:	Undgå kontaminering fra enhver kilde, inklusive metaller,

støv og organiske materialer.

**10.5 Materialer, der skal undgås** : 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
kaliumsulfat					
	OECD 425 LD50 Oral	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
	LC50 Indånding	Rotte	1,2 mg/l	192 h	IUCLID
	OECD 402 LD50 Gennem huden	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	CSR
	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	Eksponering	Referencer
kaliumsulfat					
	Øjne	Kanin	Irriterer kraftigt		
kaliumnitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Ikke-irriterende.		IUCLID 5

#### **Konklusion/Sammendrag**

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

**Øjne** : Forårsager alvorlig øjenskade.

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

#### Overfølsomhed

#### **Konklusion/Sammendrag**

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

#### Mutagenicitet

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

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksposering	Referencer
kaliumsulfat					
	OECD 453 Oral	Rotte	Negativ NOAEL 284 mg/kg bw/dag		IUCLID5

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

#### Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Metode	Arter	Resultat	Eksposering	Referencer
kaliumsulfat					
	OECD 422 Oral	Rotte	Fertilitets effekter-Negativ Udviklingen- Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	-	IUCLID5
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** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

**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, 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	Eksponering	Referencer
kaliumsulfat	OECD 453 Kronisk NOAEL Oral	Rotte	256 mg/kg	-	IUCLID5

- 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
kaliumsulfat					
	Akut LC50 Ferskvand	Fisk	680 mg/l	96 h	IUCLID5
	Akut LC50 Ferskvand	Dafnie	720 mg/l	48 h	IUCLID5
	Akut EC50 Ferskvand	Alger	2.700 mg/l	432 h	IUCLID5
	Kronisk NOEC Ferskvand	Alger	> 100 mg/l	Ikke relevant.	IUCLID 5
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
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 emballage 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** Ikke reguleret.

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Ikke relevant.

<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant.
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant.
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	

<b>Lovgivning: ADN</b>	
<b>14.1 UN-nummer</b>	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke relevant.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant.
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant.
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	
<b><u>Fare kode</u></b>	: Ikke relevant.

<b>Lovgivning: IMDG</b>	
<b>14.1 FN nummer</b>	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke relevant.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant.
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant.
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	

<b>Lovgivning: IATA</b>	
<b>14.1 FN nummer</b>	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke relevant.
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant.
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant.
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.
<b>Yderligere oplysninger</b>	
<b><u>Marine pollutant (Forurener havet)</u></b>	: 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** : YaraTera Kristalon 6-12-36-3 Orange



Class : Ikke relevant.  
 Group : C  
 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 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 ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

#### 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](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 - Produktregistreringsnummer** : 4108773
- Danmark – Kræftrisiko** : Ikke tilgængelig.
- Lavtkogende væsker** : Ikke tilgængelig.
- Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.
- 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  
Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Komplet.

## 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
Eye Dam. 1, H318	Kalkulationsmetode

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Udgivelsesdato : 11.02.2021

Side:18/21

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

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

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

**Udskrivningsdato** : 22.03.2021  
**Udgivelsesdato/** : 11.02.2021  
**Revisionsdato**  
**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. Ansvar 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 6-12-36-3 Orange

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

