

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 11.02.2021
Dato for forrige utgave : 15.11.2018
Versjon : 8.0



SIKKERHETS DATABLAD

YaraTera KRISTALON Plus

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraTera KRISTALON Plus
Produktkode : PK31AK
Type produkt : Fast stoff

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Industriell distribusjon. Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger. Yrkesmessig fomulering av gjødselprodukter. Yrkesmessig BRUK som gjødsel på gård - lasting og spredning. Yrkesmessig BRUK som gjødsel i drivhus. Yrkesmessig BRUK som flytende gjødsel på dyrket mark. Yrkesmessig BRUK som gjødsel - vedlikehold av utstyr.

Bruk frarådet	: Annen industri som ikke er spesifisert
Årsak	: På grunn av mangel på relatert erfaring eller data, kan ikke produsenten godkjenne denne bruken.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Adresse : Yara Norge AS
Gate : Drammensveien 131
Postnummer : 0277
By : Oslo
Land : Norge

Postboks Adresse

Postboks : 343 Skøyen
Postnummer : 0213
By : Oslo
Land : Norge
Telefonnummer : +47 40 00 45 70
E-postadresse til person ansvarlig for dette sikkerhetsdatabladet : sds.landbruk@yara.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Navn : Giftinformasjonen (Poison Center)
Telefonnummer : +47 22 59 13 00
Åpningstider : 24h

Leverandør

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : +47 21 03 44 52 (7/24)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding.

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering : Ox. Sol. 3, H272

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P220 Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.

Respons : P370 Ved brann:

P378-b Slukk med store mengder vann.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.
Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.
Tilleggsopplysninger : Produktet i blanding med vann gjør overflater svært glatte (sklifare).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EU: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]
borsyre	RRN: 01-2119486683-25 EU: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Innhold: 005-007-00-2	>= 0,1 - <= 0,2	Repr. 1B, H360	[1]

Type

- [1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare
- [2] Stoff med tiltaks- og grenseverdier
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

- Anmerkninger** : Dette produktet inneholder bor (se avsnitt 7 og 11).
Innholdet er under det nivået som kreves for klassifisering av produktet som reproduksjonstoksisk.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skylles med store mengder rennende vann. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Søk legehjelp ved ubehag. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask med vann og såpe. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Søk legehjelp ved ubehag.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslokkingsmidler** : Slukk med:store mengder vann.
- Uegnete brannslokkingsmidler** : Bruk IKKE kjemiske brannslukningsmidler eller forsøk på å dempe brannen med damp eller sand.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Oksiderende stoff. Kan forsterke branner. Produktet i seg selv er ikke brennbart, men kan vedlikeholde en brann selv i fravær av oksygen. Ved oppvarming smelter det og kan dekomponere og avgi giftige gasser som nitrogenoksider. Oppvarming i en lukket beholder eller i et lukket rom kan føre til eksplosjon.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: nitrogenoksider, svoveloksider, fosforoksider, metalloksid/oksider, ammoniakk, Unngå innånding av støv, damp eller røyk fra brennende materiale., Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Ved forurensning med brennbart materiale eller reaktive kjemikalier, bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

Stort utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Ved forurensning med brennbart materiale eller reaktive kjemikalier, bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ikke for konsum eller til bruk i fôr.

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). For sikkerhets skyld må eksponeringen holdes så lav som mulig for gravide, barn og arbeidere i forplantningsdyktig alder. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Må holdes borte fra klær, uforenlige og lettantennelige materialer. Holdes vekk fra varme. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Holdes unna reduksjonsmidler og brennbare materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Må ikke komme i kontakt med olje, fett eller andre organiske materialer.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrap- port
Kaliumnitrat	1.250 t	5.000 t

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke generer og innånd aerosoler fra flytende gjødsel.
- I tillegg til kjeledresser, hansker og øyevern anbefales bruk av effektivt åndedrettsvern (P2-/P3-vernemasker med tett ansiktsforsegling) under uttømming av gjødselsekker, og vedlikehold av utstyr anbefales for å minimere innåndingseksponering og sikre trygg bruk ved denne aktiviteten (se avsnitt 8).
- Risikovurderinger viser trygg bruk under normal spredning av gjødsel som inneholder under 5% bor, med traktor (flytende eller granulat) og ryggsekk (flytende).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

- Merknad** : Ingen kjente eksponeringsgrenser.
- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig.
Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende:
Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)
Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)
Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)
Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestand del	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
borsyre	DNEL	Langsiktig Innånding	8,3 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	392 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Kaliumnitrat	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	18 mg/l	Vurderingsfaktorer


8.2 Eksponeringskontroll

- Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

- Hygieniske tiltak** : Det skal finnes et vaskeanlegg med vann for øye- og

hudrengjøringsformål. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.

- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.
Anbefales: Tettsittende beskyttelsesbriller, CEN: EN166,
- Hudvern**
Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Vi anbefaler at du bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.
- Kroppsvorn** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvorn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Bruk åndedrettsvern med over 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) og tett ansiktsforsegling ved risiko for eksponering for støv.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.
I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
- Personlig verneutstyr (piktogrammer)** : 

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand** : Fast stoff (Fast krystallinsk stoff.)

Farge	:	Gul., Brun.,
Lukt	:	Ikke bestemt.
Luktterskel	:	Ikke bestemt.
pH	:	4 - 5 [Kons.: 100 g/l]
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ikke bestemt
Utgangskokepunkt og -kokeområde	:	Ikke bestemt
Flammepunkt	:	Ikke bestemt
Fordamping	:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke brannfarlig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	:	Nedre: Ikke bestemt Øvre: Ikke bestemt
Damptrykk	:	Ikke bestemt
Damptetthet	:	Ikke bestemt
Relativ tetthet	:	Ikke bestemt
Bulktetthet	:	Ikke bestemt
Løselighet(er)	:	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	:	Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	:	Ikke bestemt
Viskositet	:	Dynamisk: Ikke bestemt. Kinematisk: Ikke bestemt.
Eksplosjonsegenskaper	:	Ikke-eksplosiv.
Oksidasjonsegenskaper	:	Oksideringsmiddel

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsmasjasje.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Det kan oppstå farlige reaksjoner under bestemte lagrings- og bruksforhold. Slike forhold kan omfatte følgende: kontakt med brennbare materialer
Reaksjonene kan omfatte følgende: risiko for brannårsak eller forsterkning av brann
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå kontaminering fra enhver kilde, inkludert metaller, støv og organisk materiale.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: baser (alkalier), brannfarlig stoff, reduserende materialer, organiske materialer, syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referanser
Kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	CSR
	LD50 Hud	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	CSR
borsyre					
	LD50 Oral	Rotte	3.450 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID 5
	LD50 Hud	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Estimater over akutt toksisitet**

N/A

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referanser
Kaliumnitrat					
	OECD 404 Hud	Kanin	Ikke irriterende.		IUCLID 5

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyne : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Respiratorisk : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overfølsomhet**Konklusjon/oppsummering**

Hud : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Respiratorisk : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter**Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Kreftfremkallende egenskap****Konklusjon/oppsummering** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Ekspone- ring	Referanser
borsyre					
	Oral	Rotte	Fruktbarhetseffekter-Positiv NOEL	3 uker Gjentatt dose;	IUCLID 5

Konklusjon/oppsummering : Inneholder bor, som kan skade fruktbarheten, basert på dyredata. Inneholder bor, som kan skade det ufødte barn, basert på dyredata.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier: : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Ingen spesifikke data.

Svelging : Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : Ingen spesifikke data.

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**Korttidseksponering**

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Inneholder bor, som kan skade fruktbarheten, basert på dyredata.
- Effekter på utvikling** : Inneholder bor, som kan skade det ufødte barn, basert på dyredata.
- Effekter på eller via laktasjon** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre påvirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Metode	Arter	Resultat	Eksponering	Referanser
Kaliumnitrat					
	OECD 203 Akutt LC50 Ferskvann	Fisk	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Akutt EC50 Ferskvann	Dafnie	490 mg/l	48 h	CSR
	Akutt EC50 Ferskvann	Alge	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
borsyre					
	Akutt LC50 Ferskvann	Fisk	> 100 mg/l	4 dager	IUCLID
	Akutt EC50 Ferskvann	Dafnie	> 100 mg/l	2 dager	IUCLID

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogPow	BKF	Potensial
borsyre	0,175-1,09	Ikke anvendelig.	lav

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.4 Jordmobilitet

- Fordelingskoeffisient for jord/vann (KOC)** : Ikke kjent.
Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

- 12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.
- Farlig avfall** : Ja.


Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
06 10 02*	avfall som inneholder helsefarlige stoffer


Emballasje

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering. Rist emballasjen godt for å fjerne så mye som mulig av produktrestene. Emballasje tømt på denne måten kan avhendes som ikke farlig avfall.
- Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.


AVSNITT 14: Transportopplysninger

Forskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	1479
14.2 Korrekt transportnavn, UN	OKSIDERENDE FAST STOFF, N.O.S. (Kaliumnitrat,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Fareidentifikasjonsnummer</u>	: 50
<u>Tunnellkode</u>	: (E)

Forskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	1479
14.2 Korrekt transportnavn, UN	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Kaliumnitrat,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Farekode</u>	: Ikke anvendelig.

Forskrift: IMDG	
14.1 FN-nummer	1479
14.2 Korrekt transportnavn, UN	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	

Krisetiltak (EmS) : F-A, S-Q

Forskrift: IATA	
14.1 FN-nummer	1479
14.2 Korrekt transportnavn, UN	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)
14.3 Transportfareklasse(r)	5.1 
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger Havforurensende stoff	: Nei.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : Transport innenfor brukeren anlegg: Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : OXIDIZING SOLID, N.O.S.
Class : Klasse 5.1: Oksiderende stoff.
Group : C
Marpol V : Non-HME

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Følgende bestanddeler er opplistet:

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
borsyre	Giftig ved reproduksjon	Kandidat	Ikke anvendelig.	2010-06-18

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII – : Ikke anvendelig.

Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Andre EU regler

Stoffliste for Europa : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
Kaliumnitrat

Andre forskrifter : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet. 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.

Nasjonale forskrifter

Produktregulering, biocider : Ikke anvendelig.

Produktregistreringsnummer : 315171

Merknader : Vi har ikke kjennskap til at andre nasjonale eller lokale regelverk kommer til anvendelse.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ferdig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 N/A = Ikke kjent
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RRN = REACH registrerings nummer
 SGG = Segregeringsgruppe
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 bw = Kroppsvekt

Viktige informasjonskilder : 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.

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ox. Sol. 3, H272	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3	OKSIDERENDE FASTE STOFFER - Kategori 3
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B

Oppdateringsmerknader : Følgende avsnitt inneholder ny og oppdatert informasjon:
 1, 8, 9, 11, 12, 15.

Utskriftsdato : 15.03.2021
Utgitt dato/ Revisjonsdato : 11.02.2021
Dato for forrige utgave : 15.11.2018
Versjon : 8.0
Utarbeidet av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Vi har etter beste evne verifisert at informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt per utstedelsesdato. Formålet med informasjonen er sikkerhetsveiledning, og informasjonen relaterer seg kun til det spesifikke produkt og til de anvendelsesområder som er beskrevet i informasjonen. Informasjonen er ikke nødvendigvis treffende for produktet når det anvendes i kombinasjon med andre substanser eller når det brukes på andre måter enn beskrevet her, da alle produkter og substanser kan ha ukjente risikofaktorer og bør anvendes med forsiktighet. Den endelige vurderingen av produktets velegnethet er utelukkende brukers ansvar.



**Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS) -
Eksponeringsscenario/Informasjon om sikker bruk:**

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Produktnavn : YaraTera KRISTALON Plus

Eksponeringsscenario/Informasjon om sikker bruk : Ikke anvendelig.

