

Udgivelsesdato/ : 16.01.2017
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 28.08.2014
Version: : 3.0



SIKKERHEDSDATABLAD

Krista K Plus

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Krista K Plus
EF nummer : 231-818-8
REACH Registreringsnummer : 01-2119488224-35
CAS nummer : 7757-79-1
Produktkode : PZ004K
Produkttype : Fast stof (Fast krystallinsk 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 relaterede data, kan leverandøren ikke godkende denne anvendelse. |

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse : Yara Danmark Gødning 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

Nationale rådgivende organ/Giftinformation

Navn : SOS Alarm 112
 Telefonnummer : +45 82 12 12 12 til Giftlinjen
 Timers brug : 24h

Leverandør

Telefonnummer : +45 89 88 22 86
 Timers brug : (7/24)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel

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

Klassificering : Ox. Sol. 3, H272

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

Se den komplette tekst med H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse : P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P220-b Opbevares adskilt fra brændbare materialer og kemikalier.
 Reaktion : 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 : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning

Beholdere, som skal være : Ikke relevant.

forsynet med børnesikre lukninger

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII : Ikke relevant.

Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII : Ikke relevant.

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : Stof med enkelt bestanddel

| Produkt / ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering | Type |
|---------------------------|--|-----|------------------------------------|------|
| | | | Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| kaliumnitrat | RRN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS : 7757-79-1 | 100 | Ox. Sol. 3, H272 | [A] |

Type

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Se den komplette tekst med H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, som med nuværende viden fra leverandørens side er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og dermed kræver rapportering i dette afsnit.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt : Skyl med rigeligt rindende vand. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Indånding : Ved indånding flyttes den tilskadedekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp ved ubehag.

Hudkontakt : Vask med vand og sæbe. Sørg lægebehandling, hvis der udvikles irritation.

Indtagelse : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den

tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det.

Beskyttelse af førstehjælpere : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- 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 tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Passende slukningsmidler** : Anvend store mængder vand til brandslukning.
- Upassende 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 stoffet eller blandinger** : Oxiderende materiale. Kan forstærke branden. Produktet er ikke brennbart i sig selv, men kan vedligeholde en brand selv i fravær af oxygen. Ved kraftig opvarming vil det smelte og ved fortsat opvarming dekomponere og frigive giftige gasser som nitrogenoxid. Opvarming i en lukket beholder eller i et lukket rum kan føre til eksplosion.

- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : nitrogenoxider
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

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : 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.
- Yderligere oplysninger** : Ingen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-akut personale** : 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. Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr.
- For beredskab i nødsituationer** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på oplysninger i Afsnit 8 om passende og upassende materialer. Se også oplysninger under "For ikke-akut personale".
- 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 eksplosionsikkert udstyr. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. 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. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Hvis der er sket forurening med brændbart materiale eller reaktive kemikalier, anvendes værktøj og eksplosionssikkert udstyr.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se Afsnit 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). 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. Må ikke anvendes eller opbevares i nærheden af tøj, uforenelige eller brændbare materialer. Holdes væk fra varme. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel arbejdsmæssig 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 Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejniske foranstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Anbefalinger** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Holdes væk fra reduktionsmidler og brandbare materialer. 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.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Kliumnitrat | 1.250 t | 5.000 t |

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Løsninger specifikt til industrisektoren : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

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 |
|---------------------------|------|---------------------|------------------------|------------|-----------|
| kaliumnitrat | DNEL | Langvarig Dermal | 20,8 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| kaliumnitrat | DNEL | Langvarig Indånding | 36,7 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| kaliumnitrat | DNEL | Langvarig Dermal | 12,5 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |
| kaliumnitrat | DNEL | Langvarig Indånding | 10,9 mg/m ³ | Forbrugere | Systemisk |
| kaliumnitrat | DNEL | Langvarig Oral | 12,5 mg/kg bw/dag | Forbrugere | Systemisk |

PNEC'er

| Produkt / ingrediens navn | Type | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|---------------------------|------|---------------------|------------|--------------------|
| kaliumnitrat | PNEC | Hav | 0,045 mg/l | Vurderingsfaktorer |

| | | | | |
|--------------|------|-------------------------------|-----------|--------------------|
| kaliumnitrat | PNEC | Midlertidigt udslip | 4,5 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| kaliumnitrat | PNEC | Rensningsanlæg til spildevand | 18 mg/l | Vurderingsfaktorer |
| kaliumnitrat | PNEC | Ferskvand | 0,45 mg/l | Vurderingsfaktorer |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Der skal være mulighed for at skylle øjne og vaske huden på stedet.

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.

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 al yderligere beskyttelse af huden bør anvendes baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

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.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Fast stof (Fast krystallinsk stof.)

Farve : Hvid.

| | | |
|--|---|--|
| Lugt | : | Lugtfri. |
| Lugtgrænse | : | Ikke bestemt. |
| pH | : | 6 - 9 [Konc. (% vægt / vægt): 50 g/l] |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : | 335 °C |
| Startkogepunkt og kogeinterval | : | Dekomponeringstemperatur: > 600 °C |
| Flammepunkt | : | Ikke relevant |
| Fordampningsgrad | : | Ikke bestemt |
| Brandbarhed (fast, luftart) | : | Ikke-brandfarligt. |
| Øvre/nedre grænser for antænding eller eksplosion | : | Nedre: Ikke bestemt Øvre: Ikke bestemt |
| Damptryk | : | Ikke bestemt |
| damp densitet | : | Ikke bestemt |
| Relativ massefylde | : | Ikke bestemt |
| Densitet af masse gods | : | Ikke bestemt |
| Massefylde | : | 2,1 g/cm ³ |
| Vandopløselighed | : | 320 g/l @ 20 °C |
| Oktanolvand fordelingskoefficient | : | Ikke bestemt |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ikke bestemt |
| Viskositet | : | Dynamisk: Ikke bestemt Kinematisk: Ikke bestemt |
| Eksplosionsegenskaber | : | Ingen. |
| Oxiderende egenskaber | : | Oxidationsmiddel |

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | | |
|--|---|---|
| <u>10.1</u> Reaktivitet | : | Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets ingredienser. |
| <u>10.2</u> Kemisk stabilitet | : | Produktet er stabilt. |
| <u>10.3</u> 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 |
| <u>10.4</u> Forhold, der skal undgås | : | Undgå kontaminering fra enhver kilde, inklusive metaller, støv og organiske materialer. |
| <u>10.5</u> 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 | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering | Referencer |
|---------------------------|-------------|-------|---------------|----------------|------------|
| kaliumnitrat | | | | | |
| | LD50 Oral | Rotte | > 2.000 mg/kg | Ikke relevant. | IUCLID 5 |
| | LD50 Dermal | Rotte | > 5.000 mg/kg | Ikke relevant. | |

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

Irritation/ætsning

| Produkt / ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Observation | Referencer |
|---------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------------|-------------|------------|
| kaliumnitrat | Hud - Ikke-irriterende. OECD 404 | Kanin | 0 | | 72 h | IUCLID 5 |

Konklusion/Sammendrag

Hud : Irriterer ikke huden.
Øjne : Ikke-irriterende for øjnene.
Respiratorisk : Ingen data findes for dette sluttidspunkt, hvorfor denne klassificering ikke kan regnes for værende gældende.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke sensibiliserende
Respiratorisk : Ikke sensibiliserende

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen mutagene effekter.

Carcinogenicitet

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

Reproduktionstoksicitet

| Produkt / ingrediens navn | Modertoksicitet | Frugtbarhed | Udviklingsgift | Arter | Dosis | Eksponering | Referencer |
|---------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------|-------------------------------------|-------------|------------|
| kaliumnitrat | Negativ | Negativ | Negativ | Rotte | Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422 | 28 dage | IUCLID 5 |

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

Teratogenicitet

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

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.

Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding : Ingen specifikke data.

Indtagelse : Ingen specifikke data.

Hudkontakt : Ingen specifikke data.

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig 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 | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering | Referencer |
|---------------------------|---------------------|-------|---------------|-------------|------------|
| kaliumnitrat | Sub-akut NOAEL Oral | Rotte | > 1.500 mg/kg | 28 dage | IUCLID 5 |

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

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Carcinogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

- Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Toksikokinetik

Absorption : Hurtigt absorberende.

Fordeling :
Trænger ind i systemisk cirkulation uden at trænge gennem levervævet.

Metabolisme : Hurtig metabolisering.

Eliminering : Kemikaliet og dets stofskifteprodukter udskilles fuldstændigt og ophobes ikke i kroppen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

| Produkt / ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksponering | Referencer |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|
| kaliumnitrat | | | | |
| | Akut LC50 1.378 mg/l Ferskvand OECD 203 | Fisk | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akut EC50 490 mg/l Ferskvand | Dafnie | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akut EC50 > 1.700 mg/l Ferskvand | Alger | 240 h | IUCLID 5 |

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Let bionedbrydelighed i planter og jord.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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

12.4 Mobilitet i jord

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

Mobilitet : Dette produkt transporteres muligvis med overflade- eller grundvandsstrømmen, da vandopløseligheden er: høj

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

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 gennemførligt. 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. 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 | 1486 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | KALIUMNITRAT |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 5.1  |
| 14.4 Emballagegruppe | III |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. |


Yderligere oplysninger

Fareidentifikationsnummer : 50
Tunnelkode : (E)


Lovgivning: ADN

| | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer | 1486 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | POTASSIUM NITRATE |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 5.1  |
| 14.4 Emballagegruppe | III |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. |
| Yderligere oplysninger | |
| Fare kode | : Ikke relevant. |

Lovgivning: IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 UN number | 1486 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | POTASSIUM NITRATE |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 5.1  |
| 14.4 Emballagegruppe | III |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. |
| Yderligere oplysninger | |
| Marine pollutant (Forurener havet) | : Nej. |
| Nødsituationsskemaer (EmS) | : F-A, S-Q |

Lovgivning: IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 UN number | 1486 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | POTASSIUM NITRATE |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | 5.1  |
| 14.4 Emballagegruppe | III |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. |
| Yderligere oplysninger | |
| Marine pollutant (Forurener havet) | : 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 bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : POTASSIUM NITRATE UN 1486
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 (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV:** Ingen af bestanddelene er angivet.**Særligt problematiske stoffer:** Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Andre EU regler Europa's register :

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

| Kategori |
|-------------|
| Kliumnitrat |

Nationale regler

Danmark – Kræftirisiko : 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 Kemikaliesikkerhedsvurdering : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

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
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 bw = Kropsvægt

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedure brugt til at tilvejebringe klassificeringen i henhold til Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|------------------|------------------|
| Ox. Sol. 3, H272 | Ekspertudtalelse |

Komplet tekst af forkortede H-udtalelser : **H272** Kan forstærke brand, brandnærende.

Komplet tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : **Ox. Sol. 3, H272: BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 3**

Revisionskommentarer : **Sikkerhedsdatabladet er opdateret i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2015/830.**

Udskrivningsdato : 04.04.2017

Udgivelsesdato/ : 16.01.2017

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 28.08.2014

Version: : 3.0

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 anvendelsesmuligheder. 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 sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Stof med enkelt bestanddel

Produktnavn : Krista K Plus

Information om eksponeringsscenario : Endnu ikke komplet.



Bilag til det udvidede sikkerhedsdataark (eSDS) - Scenarie for eksponering:

Punkt 1 – Titel

Kort titel på scenarie for eksponering : Yara - Kaliumnitrat kaliumnitrat - Professionel

Identificeret brugsnavn : 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.
 Industriel distribution.
 Industriel anvendelse til fremstilling af gødningsblandinger.

Stof leveret til denne brug i form af : Som sådan

Liste over brugsbeskrivelser

Process kategori : PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19, PROC03, PROC04
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) : ERC08b, ERC08e, ERC02
Markedssektor efter type af kemisk produkt : PC12
Afsnit vedr. slutanvendelse : SU01, SU10, SU 0: Andre: NACE C20.1.5
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse : Nej.

| | |
|--|--|
| Nummer på ES | : YESWKN003 |
| Processer og aktiviteter dækket af scenarie for eksponering | : Landbrugsindustrien Professionel anvendelse Sammensætning af stoffet og dets blandinger i partier eller ved kontinuerlige handlinger i lukkede eller indeholdte systemer, herunder tilfældige eksponeringer under opbevaring, materialeoverførsel, blanding, vedligeholdelse, prøvetagning og relaterede laboratorieaktiviteter. Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet dets blandinger i samlede eller kontinuerlige operationer, inklusive opbevaring, materialeoverførsel, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af piller, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning samt relaterede laboratorieaktiviteter. Blanding af faste stoffer og væsker i masseblandinger af overfladebehandlinger, rengøringsmidler, plastikforbindelser, farvestoffer etc. Anvendelse som et hjælpestof til kemiske stoffer ved landbrug som tilføres manuelt eller med maskine ved sprayning, rygning eller dampning, inklusive rengøring og skrotning af udstyr. Brug af stoffet i laboratorieomgivelser i lukkede eller indeholdte systemer, inklusive tilfældig eksponering under materialeoverførsel og |

rengøring af udstyr.

Punkt 2 – Eksponeringskontrol

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer miljømæssig eksponering for: Alle
 Ikke relevant., Ufarlig substans, (, Miljømæssige effekter,), Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning., *** to be translated (No exposure assessment presented for the environment.) ***

Eventuelt scenarie for eksponering som kontrollerer eksponering af arbejdere for: Alle

| | |
|--|--|
| Karakteristika for produkt | : Uorganisk salt. |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : Dækker en procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført). |
| Fysisk tilstandsform | : Fast stof. Væske. |
| Støv | : Faste stoffer, lav støvafgivelse |
| Frekvens og varighed af anvendelse | : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet), Dækker frekvens op til: daglig, ugentlig, månedlig, årlig brug. |
| Menneskelige faktorer som ikke påvirkes af risikohåndtering | : Ikke relevant. |
| Område for brug: | : Indendørs/ Udendørs brug |
| Tekniske forhold og foranstaltninger på procesniveau (kilde) for at forhindre udslip | : Observer instruktioner for brug/opbevaring. |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af dispersion fra kilde til arbejder | : Kontroller alle potentielle eksponeringer ved hjælp af foranstaltninger, som indeholdte eller lukkede systemer, sikkert designede og vedligeholdte faciliteter og en god standard for generel ventilation. Tøm systemer og overførselslinjer før indeslutning brydes. Tøm og skyl udstyr før vedligeholdelse, hvor det er muligt. Hvor der er mulighed for eksponering: Sørg for, at det relevante personale er informeret om arten af eksponering og er opmærksomme på de grundlæggende handlinger for at minimere eksponeringer; sørg for, at passende personlige værnemidler forefindes; ryd op efter spild og bortskaf affald i overensstemmelse med de lovmæssige krav; Overvåg effektiviteten af kontrolforanstaltningerne; overvej behovet for helbredsovervågning; identificer og implementer korrigerende handlinger., Ikke relevant. |
| Tekniske kontrolforanstaltninger | : Minimer eksponering ved at handlingen foregår i et delvist indelukket areal og anvend luftudsugning ved åbninger., Tillad kun adgang for autoriserede personer. |
| Kontrolforanstaltninger for | : Anvend kun produktet i et godt ventileret rum., Brug en god |

| | |
|--|---|
| ventilation | standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time)., Sørg for, at ventilationssystemet regelmæssigt vedligeholdes og testes. |
| Foranstaltninger relateret til produktsubstans | : Opbevares et tørt sted., Opbevares i en lukket beholder., Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og velventileret område samt væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10)., Opbevares i henhold til alle lokale, regionale og internationale regulativer. |
| Organisatoriske foranstaltninger for at forhindre/begrænse udslip, dispersion og eksponering | : Tillad kun adgang for autoriseret personale., Ekstraktion:., Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening., Om nødvendigt:., Brug fuldstændig procesisoleringsteknologi., Automatiser aktiviteter, hvor det er muligt., Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer., Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse., Sørg for, at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. |
| Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering | |
| Personlig beskyttelse | : Undgå kontakt med huden og øjnene., Undgå indånding af støv eller tåger., Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm., Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering af huden., Se afsnit 8 på sikkerhedsdataarket (personligt beskyttelsesudstyr). |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | : Hvis ventilationen er utilstrækkelig, anvendes et åndedrætsværn, som beskytter mod støv/spraytåge., Se Afsnit 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr. |

Punkt 3 – Beregning over eksponering og reference til dens kilder

| | |
|--|--|
| Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Miljø: Alle | |
| Vurdering af eksponering (miljø): | : Kvalitativ metode brugt til at konkludere sikker brug. |
| Forventet eksponering | : Eksponeringerne er lave og overskrider ikke grænseværdierne. |

| | |
|---|--|
| Beregning over eksponering og reference til dens kilder - Arbejdere: | |
| Vurdering af eksponering (menneskelig): | : Eventuelt scenarie : Alle Kvalitativ metode brugt til at konkludere sikker brug. |
| Forventet eksponering | : Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride de relevante eksponeringsgrænser (beskrevet i afsnit 8 af SDS), hvis de operationelle foranstaltninger for arbejdsforhold/risikohåndtering beskrevet i afsnit 2 implementeres. |

Punkt 4 – Vejledning til bruger længere nede til evaluering om, hvordan denne arbejder inden for grænserne sat af ES

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Produktet har ingen skadelig virkning på miljøet, såfremt det anvendes efter forskriften. |
| Sundhed | : Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad. |

Forkortelser og initialord

| | |
|--|---|
| Process kategori | : PROC02 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC05 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC08a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikkededikerede anlæg PROC08b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC09 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC11 - Sprøjtning uden for industrielle miljøer og/eller applikationer PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 - Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC03 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC04 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering |
| Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC) | : ERC08b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC08e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC02 - Formulering af kemiske produkter |
| Markedssektor efter type af kemisk produkt | : PC12 - Gødning |
| Artikkelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid | : - Ikke relevant. |
| Afsnit vedr. slutanvendelse | : SU01 - Landbrug, skovbrug, fiskeri SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer) SU 0: Andre: NACE C20.1.5 - Fremstilling af gødning og nitrogenholdige produkter |