

Udgivelsesdato/ : 16.07.2018
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 22.01.2018
Version: : 4.1



SIKKERHEDSDATABLAD

Yara Mila Raps 17-5-10

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Yara Mila Raps 17-5-10
Produktkode : PKE6VG
Produkttype : fast stof (Fast granulat.)

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 : Ingen identificeret.

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

Telefonnummer : +45 89 88 22 86
 Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : (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 : Ikke klassificeret.

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

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : Ikke relevant.

Sikkerhedssætninger

Generelt : Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer : EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

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 58, 65.

Særlige krav til pakning/emballage

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

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : 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
ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981-27 EF: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - < 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EF: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 20 - < 25	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammoniumchlorid	RRN: 01-2119489385-24 EF: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Indeks: 017-014-00-8	>= 12,5 - < 15	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
borax pentahydrat	RRN: 01-2119490790-32 EF: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indeks: 005-011-02-9	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Frugtbarhed, Ufødte barn)	[1] [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 afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Øjenkontakt | : | Skyl med rigeligt rindende vand. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation. |
| Indånding | : | Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Søg lægehjælp ved ubehag. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. |
| Hudkontakt | : | Vask med vand og sæbe. Søg lægebehandling, hvis der udvikles irritation. |
| Indtagelse | : | Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Søg lægehjælp ved ubehag. |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- | | | |
|--------------------|---|------------------------|
| Øjenkontakt | : | 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

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 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** : Produktet er ikke i sig selv brandbart, men vil vedligeholde en brand selv i fravær af oxygen. Ved kraftig opvarming smelter det, og ved fortsat opvarming vil det dekomponere og frigive giftige gasser, som nitrogenoxid og ammoniak.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
 nitrogenoxider
 svovloxider
 fosforoxider
 halogenerede forbindelser
 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 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-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 sektion 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-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. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloaker, 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

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 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.

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 spising. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anbefalinger : 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. 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 gødningssække 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 arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
ammoniumchlorid	Arbejdstilsynet (1996-12-01) TWA 10 mg/m ³ Form: Røggas
borax pentahydrat	Arbejdstilsynet (1996-12-01) TWA 1 mg/m ³

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
ammoniumchlorid	DNEL	Langvarig Dermal	190 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	33,5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
ammoniumnitrat	DNEL	Langvarig Dermal	21,3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	37,6 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
kaliumnitrat	DNEL	Langvarig	20,8 mg/kg	Arbejdere	Systemisk

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

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
ammoniumchlorid	PNEC	Ferskvand	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Havvand	0,12 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Midlertidigt udslip	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0,163 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	16,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Ferskvand	0,45 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Havvand	0,045 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Midlertidigt udslip	4,5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	18 mg/l	Vurderingsfaktorer
kaliumnitrat	PNEC	Hav	0,045 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Midlertidigt udslip	4,5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	18 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvand	0,45 mg/l	Vurderingsfaktorer

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 arbejdernes 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.

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.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : fast stof (Fast granulat.)
- Farve** : Grå. Gråhvidt. Lysebrun.
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugttærskel** : Ikke bestemt.
- pH** : Ikke bestemt
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke bestemt
- Flammepunkt** : Ikke bestemt
- Fordampningshastighed** : Ikke bestemt
- Antændelighed (fast stof, luftart)** : Ikke-brandfarligt.
- Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser** : **Nedre:** Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt
- Damptryk** : Ikke bestemt
- Dampmassefylde** : Ikke bestemt
- Relativ massefylde** : Ikke bestemt
- Vægtfylde** : Ikke bestemt
- Opløselighed** : Opløselig i følgende materialer:
koldt vand
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke bestemt
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke bestemt
- Viskositet** : **Dynamisk:** Ikke bestemt.

Kinematisk: Ikke bestemt.

Eksplorative egenskaber : Ingen.

Oxiderende egenskaber : Ingen

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : 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	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Referencer
borax pentahydrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
	LD50 Dermal	Kanin	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
ammoniumchlorid					
	LD50 Oral	Rotte	1.410 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
ammoniumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.950 mg/kg OECD 401	Ikke relevant.	IUCLID
	LD50 Dermal	Rotte	> 5.000 mg/kg OECD 402	Ikke relevant.	IUCLID
kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID

	LD50 Dermal	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID
--	-------------	-------	---------------	----------------	--------

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

Estimerer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	10.000 mg/kg

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation	Reference
Yara Mila Raps 17-5-10	Øjne - Ikke-irriterende. OECD 405	Kanin	< 1	1 - 48 h	14 dage	Fertilizers Europe
ammoniumchlorid	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	Ikke relevant.		Ikke relevant.	IUCLID 5
ammoniumnitrat	Øjne - Lokalirriterende OECD 405	Kanin	Ikke relevant.		Ikke relevant.	IUCLID
kaliumnitrat	Hud - Ikke-irriterende. OECD 404	Kanin	0		72 h	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke-irriterende.
Øjne : Ikke-irriterende.
Respiratorisk : Ikke-irriterende.

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

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

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksponering	Referencer
ammoniumchlorid	Ikke relevant.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : 1500 mg/kg bw/dag		IUCLID 5
ammoniumnitrat	Ikke relevant.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD	28 dage	IUCLID 5

					422		
kaliumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dage	IUCLID 5

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

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

Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding : Ingen specifikke data.

Indtagelse : Ingen specifikke data.

Hudkontakt : Ingen specifikke data.

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.

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	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering	Referencer
ammoniumchlorid	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand	684 mg/kg	10 uger	IUCLID 5

ammoniumnitrat	Kronisk NOAEL Oral	Rotte	256 mg/kg OECD 422	28 dage	IUCLID 5
	Sub-akut NOEC Støv og spraytåger Indånding	Rotte	> 185 mg/kg OECD 412	2 uger 5 timer pr. dag	IUCLID 5
kaliumnitrat	Sub-akut NOAEL Oral	Rotte	> 1.500 mg/kg	28 dage	IUCLID 5

- 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	Resultat	Arter	Eksposering	Referencer
borax pentahydrat				
	Akut LC50 > 100 mg/l Ferskvand	Fisk	96 h	IUCLID
	Akut EC50 > 100 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 h	IUCLID
	Akut EC50 > 100 mg/l Ferskvand	Alger	72 h	IUCLID
ammoniumchlorid				
	Akut LC50 174 mg/l Havvand	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 209 mg/l Ferskvand	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 101 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 90,4 mg/l Havvand	Alger	10 dage	IUCLID 5
	Akut EC50 1.300 mg/l Ferskvand	Grønalger	5 dage	IUCLID 5
ammoniumnitrat				
	Akut LC50 447 mg/l Ferskvand	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akut EC50 490 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 h	IUCLID 5

	Akut EC50 1.700 mg/l Saltvand	Alger	10 dage	IUCLID 5
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 : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogPow	BCF	mulighed
ammoniumchlorid	-3,2	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

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

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 : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette

produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
06 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret

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. Tom emballage kan bortskaffes som ikke farligt affald eller returneres for recirkulering

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
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 FN-nummer	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	

Lovgivning: ADN

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

Lovgivning: IMDG

14.1 UN number	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.

14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Marine pollutant (Forurener havet)</u>	: Nej.

Lovgivning: IATA	
14.1 UN number	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5 Miljøfarer	Nej.
Yderligere oplysninger	
<u>Marine pollutant (Forurener havet)</u>	: Nej.

Bemærkning : Denne gødning (NPK) er af type C, dvs. at den er selvslukkende (kan ikke opretholde en exoterm nedbrydningsproces uden tilførsel af varme) i henhold til S.1 baseret på test, som er defineret ud fra anbefalinger i afsnittet om Transport af farligt gods, Manual for test og kriterier, part III, section 38.

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 og IBC-koden

Ikke relevant.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Ikke relevant.
Group : C
Marpol V : 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
borax pentahydrat	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 58, 65.

Andre EU regler

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.

Nationale regler

Forordning om biocidholdige produkter : Ikke relevant.

Danmark – Kræftisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

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 : Optaget på liste

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 Persistente og Meget Bioakkumulerende
bw = Kropsvægt

Kilder til de vigtigste 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.
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
Ikke klassificeret.	

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B, H360FD	REPRODUKTIONSTOKSICITET (Frugtbarhed, Ufødte barn) - Kategori 1B

Udskrivningsdato : 23.07.2018
Udgivelsesdato/ : 16.07.2018
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 22.01.2018
Version: : 4.1
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.