

Udgivelsesdato/ : 22.03.2017
Revisionsdato
Dato for forrige udgave : 28.08.2014
Version: : 3.0



SIKKERHEDSDATABLAD

YaraMila 21-3-10

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraMila 21-3-10
Produktkode : PH9561
Produkttype : Fast stof (granulater)

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 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 : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 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 mærkningselementer : 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

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

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 : Ikke relevant.

vPvB i henhold til Regulativ
(EC) nr. 1907/2006, bilag XIII

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	%	Klassificering	Type
			Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP]	
ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981- 27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 35 - < 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224- 35 EC: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 15 - < 20	Ox. Sol. 3, H272	
ammoniumchlorid	RRN: 01-2119489385- 24 EC: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Indeks: 017-014-00-8	>= 7 - < 10	Acute Tox. 4, H302(oral) Eye Irrit. 2, H319	[1][2]
calciumfluorid	RRN: 01-2119491248- 30 EC: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - < 2		[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 (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EC) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

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

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. 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 læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

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 tilskadedkomne 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 : 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 nedbrydningsprodukter ved opvarmning : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
nitrogenoxider
svovloxider
fosforoxider
halogenerede forbindelser
metaloxid/-oxider
ammonia
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.

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. 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. 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. 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.
- 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).
- 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. 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** :
- Ikke tilgængelig.
- Løsninger specifikt til industrisektoren** :
- Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

<u>Produkt / ingrediens navn</u>	<u>Grænseværdier for eksponering</u>
ammoniumchlorid	Arbejdstilsynet (1996-12-01) TWA 10 mg/m ³ Form: Røggas
calciumfluorid	Arbejdstilsynet (1996-12-01) Beregnet som F TWA 2,5 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) TWA 2,5 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	Eksposering	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
ammoniumnitrat	DNEL	Langvarig Dermal	21,3 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
ammoniumnitrat	DNEL	Langvarig Indånding	37,6 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
ammoniumchlorid	DNEL	Langvarig Dermal	190 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
ammoniumchlorid	DNEL	Langvarig Indånding	33,5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
calciumfluorid	DNEL	Langvarig Indånding	5 mg/m ³	Arbejdere	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
ammoniumnitrat	PNEC	Ferskvand	0,45 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Havvand	0,045 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Midlertidigt udslip	4,5 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	18 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumchlorid	PNEC	Ferskvand	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumchlorid	PNEC	Havvand	0,12 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumchlorid	PNEC	Midlertidigt udslip	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumchlorid	PNEC	Jord	0,163 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
ammoniumchlorid	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	16,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
calciumfluorid	PNEC	Ferskvand	0,9 mg/l	Vurderingsfaktorer
calciumfluorid	PNEC	Jord	11 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer

calciumfluorid	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	51 mg/l	Vurderingsfaktorer
----------------	------	-------------------------------	---------	--------------------

8.2 Eksponeringskontrol

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. 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 (granulater)
Farve	:	Brun. Grå.
Lugt	:	Ikke bestemt.
Lugtgrænse	:	Ikke bestemt.
pH	:	4 - 5 [Konc. (% vægt / vægt): 100,5 g/l]
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ikke bestemt
Startkogepunkt og kogeinterval	:	Ikke bestemt
Flammepunkt	:	Ikke bestemt
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
Oktanolvand	:	Ikke bestemt
fordelingskoefficient	:	
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke bestemt
Viskositet	:	Dynamisk: Ikke bestemt Kinematisk: Ikke bestemt
Eksplosionsegenskaber	:	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 ingredienser.
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	:	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke

nedbrydningsprodukter

dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger11.1 Oplysninger om toksikologiske virkningerAkut toksicitet

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Referencer
kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	> 2.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
ammoniumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.950 mg/kg OECD 401	Ikke relevant.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Rotte	> 5.000 mg/kg OECD 402	Ikke relevant.	IUCLID 5
ammoniumchlorid					
	LD50 Oral	Rotte	1.410 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Rotte	> 2.000 mg/kg	Ikke relevant.	IUCLID 5
calciumfluorid					
	LD50 Oral	Rotte	> 2.000 mg/kg	Ikke relevant.	ICULID 5
	LC50 Indånding	Rotte	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5

Konklusion/Sammendrag : Ikke giftig.Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	14.687,5 mg/kg

Irritation/ætsning

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation	Referencer
YaraMila 21-3-10	Øjne - Ikke-irriterende. OECD 405	Kanin	< 1	1 - 48 h	14 dage	Fertilizers Europe
kaliumnitrat	Hud - Ikke-irriterende. OECD 404	Kanin	0		72 h	IUCLID 5
ammoniumnitrat	Øjne - Lokalirriterende OECD 405	Kanin	Ikke relevant.		Ikke relevant.	IUCLID 5
ammoniumchlorid	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	Ikke relevant.		Ikke relevant.	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag

Udgivelsesdato : 22.03.2017

Side:11/20

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

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke sensibiliserende
Respiratorisk : Ikke sensibiliserende

Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen mutagene effekter.

Carcinogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen kræftfremkaldende effekter.

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
ammonium nitrat	Ikke relevant.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dage	IUCLID 5
ammonium chlorid	Ikke relevant.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : 1500 mg/kg bw/dag		IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Anses ikke for at være giftigt for det reproduktive system.

Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag : Ingen teratogene effekter.

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 : Ikke sundhedsfarlig ved normal håndtering.

Potentielle forsinkede effekter : Ingen identificeret.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke sundhedsfarlig ved normal håndtering.

Potentielle forsinkede effekter : Ingen identificeret.

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
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
ammoniumchlorid	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand	684 mg/kg	10 uger	IUCLID 5

Konklusion/Sammendrag : Ikke giftig.

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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt / ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering	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
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
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	Green algae	5 dage	IUCLID 5
calciumfluorid				
	Akut EC50 26 mg/l Ferskvand	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 10,5 mg/l Havvand	Water flea	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 43 mg/l Ferskvand	Alger	96 h	IUCLID 5
	Akut EC50 81 mg/l Havvand	Alger	96 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. Produktet akkumuleres ikke i fødekæden.

Produkt / ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
ammoniumnitrat			
	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant for uorganiske stoffer.
ammoniumchlorid			
	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant for uorganiske stoffer.
calciumfluorid			
	Ikke relevant.	Ikke relevant.	Ikke relevant for uorganiske stoffer.

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: 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** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EC.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
06 10 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning

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. 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 UN-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 UN-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	Ja.
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 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)
Class : Ikke relevant.
Group : C

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 : **Anvendelig, Tabel 58, 65.**

Andre EU regler

Europa's register : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - luft : Optaget på liste

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Danmark – Kræftrisiko : Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen 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 : Ikke på listen
Bemærkninger : Efter vores bedste overbevisning gælder ingen andre nationale regler.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 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.
 Sphera Solutions Inc., 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
Ikke klassificeret.	Brobygningsprincip "Substantielt set ens blandinger"

Komplet tekst af forkortede H-udtalelser : **H272** Kan forstærke brand, brandnærende.
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komplet tekst af klassificeringer [CLP/GHS] : **Ox. Sol. 3, H272: BRANDNÆRENDE FASTE STOFFER - Kategori 3**
Acute Tox. 4, H302: AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
Eye Dam./Irrit. 2, H319: ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2

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

Udskrivningsdato : 04.04.2017
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 22.03.2017
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.

