

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 15.11.2018
Dato for forrige utgave : 26.02.2018
Versjon : 6.0



SIKKERHETSDATABLAD

YaraMila FULLGJØDSEL 18-3-15

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : YaraMila FULLGJØDSEL 18-3-15
Produktkode : PH381G
Type produkt : Fast stoff (granulert)

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

Identifisert bruk

Industriell distribusjon.
Industriell BRUK for formulering av kjemiske produktblandinger.
Yrkesmessig fomulering av gjødselprodukter.
Yrkesmessig BRUK som gjødsel på gård - lasting og spredning.
Yrkesmessig BRUK som gjødsel i drivhus.
Yrkesmessig BRUK som flytende gjødsel på dyrket mark (f. eks. vannløsningsgjødsling).
Yrkesmessig BRUK som gjødsel - vedlikehold av utstyr.

Bruk frarådet : Ingen identifisert.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Yara Norge AS

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

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

ansvarlig for dette
sikkerhetsdatabladet

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

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

Leverandør

Telefonnummer : +47 21 03 44 52
Åpningstider : (7/24)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding.

Produktdefinisjon : Blanding

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

Klassifisering : Ikke klassifisert.

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

2.2 Etikettelementer

Signalord : Ingen signalord

Redegjørelser om fare : Ikke anvendelig.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : Ikke anvendelig.

Tilleggslementer på etiketter : Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 : Anvendelig, Tabell 58, 65.

(REACH) Tillegg XVII –
Restriksjoner på produksjon,
markedsføring og bruk av
bestemte farlige stoffer,
blandinger og artikler

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med
barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking om
fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om

bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Kaliumnitrat	RRN: 01-2119488224-35 EU: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 25 - < 30	Ox. Sol. 3, H272	[1]
ammoniumnitrat	RRN: 01-2119490981-27 EU: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 25 - < 30	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ammoniumklorid	RRN: 01-2119489385-24 EU: 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Innhold: 017-014-00-8	>= 10 - < 12,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Kalsiumfluorid	RRN: 01-2119491248-30 EU: 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - < 2	Ikke klassifisert.	[2]

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

[2] Stoff med tiltaks- og grenseverdier

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

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

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

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

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

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

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

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

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

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller** : Produktet i seg selv er ikke brennbart, men kan vedlikeholde

- blandingen** : en brann selv i fravær av oksygen. Ved oppvarming smelter det og kan dekomponere og avgi giftige gasser som nitrogenoksider og ammoniakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
 nitrogenoksider
 ammoniakk
 svoveloksider
 fosforoksider
 halogenerte forbindelser
 metalloksid/oksider
 Unngå innånding av støv, damp eller røyk fra brennende materiale.
 Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
- Tilleggsopplysninger** : Ingen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

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

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

- Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Samle opp støv med

utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

- Stort utslipp** :
- Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av farlig avfall.

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ikke for konsum eller til bruk i fôr.

- Vernetiltak** :
- Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). For sikkerhets skyld må eksponeringen holdes så lav som mulig for gravide, barn og arbeidere i forplantningsdyktig alder. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv.
- Råd om generell yrkeshygiene** :
- Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** :
- Ikke generer og innånd aerosoler fra flytende gjødsel.
- I tillegg til kjeledresser, hansker og øyevern anbefales bruk av effektivt åndedrettsvern (P2-/P3-vernemasker med tett

ansiktsforsegling) under uttømming av gjødselsekker, og vedlikehold av utstyr anbefales for å minimere innåndingseksponering og sikre trygg bruk ved denne aktiviteten (se avsnitt 8).

Risikovurderinger viser trygg bruk under normal spredning av gjødsel som inneholder under 5% bor, med traktor (flytende eller granulater) og ryggsekk (flytende).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Kalsiumfluorid	FOR-2011-12-06-1358 (2010-10-15) TWA 0,5 mg/m ³ (beregnet som F) EU OEL (2000-06-01) TWA 2,5 mg/m ³
ammoniumklorid	FOR-2011-12-06-1358 (1996-02-01) TWA 10 mg/m ³

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

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Kalsiumfluorid	DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
ammoniumklorid	DNEL	Langsiktig Hud	190 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	33,5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
Kaliumnitrat	DNEL	Langsiktig Hud	20,8 mg/kg	Arbeidere	Systemisk

			bw/dag		
	DNEL	Langsiktig Innånding	36,7 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	12,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	10,9 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	12,5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
ammoniumnitrat	DNEL	Langsiktig Hud	21,3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	37,6 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Kalsiumfluorid	PNEC	Ferskvann	0,9 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	11 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	51 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumklorid	PNEC	Ferskvann	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sjøvann	0,12 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Periodiske utslipp	1,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0,163 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	16,2 mg/l	Vurderingsfaktorer
Kaliumnitrat	PNEC	Sjø	0,045 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Periodiske utslipp	4,5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	18 mg/l	Vurderingsfaktorer
ammoniumnitrat	PNEC	Ferskvann	0,45 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvann	0,45 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sjøvann	0,045 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Periodiske utslipp	4,5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	18 mg/l	Vurderingsfaktorer

8.2 Eksponeringskontroll

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

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Det skal finnes et vaskeanlegg med vann for øye- og hudrensjøringsformål. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er

nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Vi anbefaler at du bruker hansker med en tykkelse på minimum 0,35 mm for generell bruk. Det bør påpekes at tykkelsen på hanskene ikke er en god indikator på motstandsevne mot et bestemt kjemikalie, siden hanskenes gjennomtrengningsgrad avhenger av den nøyaktige sammensetningen til materialet hanskene er laget av.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne.

Annet hudvern : Egnede fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med over 94 % effektivitet (P2, P3 eller N95) og tett ansiktsforsegling ved risiko for eksponering for støv.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Fast stoff (granulert)
Farge : Brun. Grå.
Lukt : Luktfri.
Luktterskel : Ikke bestemt.
pH : 4 - 5 [Kons. (% vekt / vekt): 100,5 g/l]

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke bestemt
Utgangskokepunkt og -kokeområde : Ikke bestemt
Flammepunkt : Ikke bestemt
Fordamping : Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke brannfarlig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser : **Nedre:** Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt
Damptrykk : Ikke bestemt
Damptetthet : Ikke bestemt

Relativ tetthet	:	Ikke bestemt
Bulk tetthet	:	Ikke bestemt
Løselighet(er)	:	Delvis løselig i følgende materialer: kaldt vann
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	:	Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	:	Ikke bestemt
Viskositet	:	Dynamisk: Ikke bestemt. Kinematisk: Ikke bestemt.
Ekspløsjøsegenskaper	:	Ikke-eksplosiv.
Oksidasjøsegenskaper	:	Ingen

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	:	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<u>10.2 Kjemisk stabilitet</u>	:	Produktet er stabilt.
<u>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</u>	:	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<u>10.4 Forhold som skal unngås</u>	:	Unngå kontaminering fra enhver kilde, inkludert metaller, støv og organisk materiale.
<u>10.5 Uforenlige stoffer</u>	:	baser (alkalier) brannfarlig stoff reducerende materialer organiske materialer syrer
<u>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</u>	:	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestand del	Resultat	Arter	Dose	Eksponering	Referanser
Kalsiumfluorid					
	LD50 Oral	Rotte	> 2.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	ICULID 5
	LC50 Innånding	Rotte	5,07 mg/l OECD 403	4 h	ICULID 5
ammoniumklorid					
	LD50 Oral	Rotte	1.410 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID 5

	LD50 Hud	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID
Kaliumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.000 - 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID
	LD50 Hud	Rotte	> 5.000 mg/kg	Ikke anvendelig.	IUCLID
ammoniumnitrat					
	LD50 Oral	Rotte	2.950 mg/kg OECD 401	Ikke anvendelig.	IUCLID
	LD50 Hud	Rotte	> 5.000 mg/kg OECD 402	Ikke anvendelig.	IUCLID

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

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	13.301,9 mg/kg

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Ekspone- ring	Observasjo- n	Referanse- r
YaraMila FULLGJØDSEL 18- 3-15	Øyne - Ikke irriterende . OECD 405	Kani- n	< 1	1 - 48 h	14 dager	Fertilizers Europe
ammoniumklorid	Øyne - Irriterende	Kani- n	Ikke anvendelig		Ikke anvendelig.	IUCLID 5
Kaliumnitrat	Hud - Ikke irriterende . OECD 404	Kani- n	0		72 h	IUCLID 5
ammoniumnitrat	Øyne - Irriterende OECD 405	Kani- n	Ikke anvendelig		Ikke anvendelig.	IUCLID

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke irriterende.
Øyne : Ikke irriterende.
Respiratorisk : Ikke irriterende.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke allergifremkallende
Respiratorisk : Ikke allergifremkallende

Mutasjonsfremmende karakter

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

Kreftfremkallende egenskap

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

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/besanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksponering	Referanser
ammoniumklorid	Ikke anvendelig.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : 1500 mg/kg bw/dag		IUCLID 5
Kaliumnitrat	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dager	IUCLID 5
ammoniumnitrat	Ikke anvendelig.	Negativ	Negativ	Rotte	Oral : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dager	IUCLID 5

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

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

Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : Ingen spesifikke data.

Svelging : Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : Ingen spesifikke data.

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.

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

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen identifisert.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ingen giftige/helsefarlige stoffer er påvist i mengder som kan forårsake helseskade ved normal håndtering.

Potensielle, forsinkede effekter : Ingen identifisert.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering	Referanser
ammoniumklorid	Subkronisk NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn	684 mg/kg	10 uker	IUCLID 5
Kaliumnitrat	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte	> 1.500 mg/kg	28 dager	IUCLID 5
ammoniumnitrat	Kronisk NOAEL Oral	Rotte	256 mg/kg OECD 422	28 dager	IUCLID 5
	Sub akutt NOEC Støv og tåke Innånding	Rotte	> 185 mg/kg OECD 412	2 uker 5 timer per dag	IUCLID 5

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Inneholder bor, som kan skade fruktbarheten, basert på dyredata.

Effekter på utvikling : Inneholder bor, som kan skade det ufødte barn, basert på dyredata.

Effekter på eller via laktasjon : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre påvirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering	Referanser
Kalsiumfluorid				
	Akutt EC50 26 mg/l Ferskvann	Vannloppe	96 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 10,5	Vannloppe	96 h	IUCLID 5

	mg/l Sjøvann			
	Akutt EC50 43 mg/l Ferskvann	Alge	96 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 81 mg/l Sjøvann	Alge	96 h	IUCLID 5
ammoniumklorid				
	Akutt LC50 174 mg/l Sjøvann	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akutt LC50 209 mg/l Ferskvann	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 101 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 90,4 mg/l Sjøvann	Alge	10 dager	IUCLID 5
	Akutt EC50 1.300 mg/l Ferskvann	Grønnalge	5 dager	IUCLID 5
Kaliumnitrat				
	Akutt LC50 1.378 mg/l Ferskvann OECD 203	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 490 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 > 1.700 mg/l Ferskvann	Alge	240 h	IUCLID 5
ammoniumnitrat				
	Akutt LC50 447 mg/l Ferskvann	Fisk	48 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 490 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutt EC50 1.700 mg/l Salt vann	Alge	10 dager	IUCLID 5

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Rask biologisk nedbrytbar i planter og jord. Produktet bioakkumulerer ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogPow	BKF	Potensial
ammoniumklorid	-3,2	Ikke anvendelig.	lav

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

12.4 Jordmobilitet

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

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

[12.6 Andre skadevirkninger](#) : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

- Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.
- Farlig avfall** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
06 10 99	avfall som ikke er spesifisert andre steder

Emballasje

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Forskrift: ADR/RID	
14.1 UN-nummer	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Ikke anvendelig.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.

14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	

Forskrift: ADN	
14.1 UN-nummer	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Ikke anvendelig.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Farekode</u>	: Ikke anvendelig.

Forskrift: IMDG	
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Ikke anvendelig.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Havforurensende stoff</u>	: Nei.

Forskrift: IATA	
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Ikke anvendelig.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke anvendelig.
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.
Tilleggsopplysninger	
<u>Havforurensende stoff</u>	: Nei.

Merknad : En NPK-gjødsel som ikke er eksoterm selvunderholdende spaltbar I henhold til S.1 trauest definert i «Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, part III, section 38».

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

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig.

14.8 IMSBC

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

Group : C
 Marpol V : Non-HME

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV: Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring: Ingen av bestanddelene er opplistet.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 : Anvendelig, Tabell 58, 65.

(REACH) Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Oppført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet (Storulykkeforskriften).

Andre forskrifter : Dette produktet er underlagt forordning (EU) 98/2013, og alle mistenkelige transaksjoner, forsvinninger og tyverier skal rapporteres til relevant myndighet.

Nasjonale forskrifter

Produktregulering, biocider : Ikke anvendelig.

Produktregistreringsnummer : 603309

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

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

: Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat

CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 bw = Kroppsvekt

Viktige informasjonskilder : 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.

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

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	På grunnlag av testdata Brobyggingsprinsippet "Vesentlig like blandinger"

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeyritasjon.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OKSIDERENDE FASTE STOFFER - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2

Oppdateringsmerknader : **Avsnitt 15. Opplysninger om lover og forskrifter**
 Se avsnitt 1 vedrørende leverandørens
 kontaktinformasjon.

Utskriftsdato : 26.11.2018
Utgitt dato/ Revisjonsdato : 15.11.2018
Dato for forrige utgave : 26.02.2018
Versjon : 6.0
Utarbeidet av : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

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