

 Zakłady Chemiczne „Police” S.A.	Sikkerhedsdatabladet <i>i henhold til forordning (EF) 1907/2006</i>	SDS-ZChP- 009/10 version 08	
	Sammensat gødning NP, NPK, NPKMg	Dato:	
		udgivet 23.11.2010	revideret 31.03.2020

PUNKT 1: Identifikation af blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsbetegnelse	Polifoska, Polimag, Polidap Light
Almindeligt anvendte synonymer	Kompleks gødning NPK, NP, NPKMg, kompleks gødning NPK med silicium

1.2. Relevante identificerede anvendelser for blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse som mineralgødning.

Anvendelser, der rådes mod, er ikke blevet identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.
Internet: grupaazoty.com

Kuznicka 1, 72-010 Police, Polen
Telefonnr: + 48 91 317 1090
Telefaxnr: + 48 91 317 3103

Kontaktperson

e-mail: reach-sds@grupaazoty.com

1.4. Nødtelefon

Virksomhedsleder

Nødtelefonnr: + 48 91 317 1616 (døgnaåben)
Telefonnr: + 48 91 317 4201 (døgnaåben)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af blandingen

I henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 er blandingen ikke klassificeret som farlig.

Sundhedsmæssige

Hud	Kan virke hudirriterende ved eksponering over længere tid.
Øjne	Kan virke øjenirriterende ved eksponering over længere tid.
Indtagelse	Ved indtagelse af små mængder virker produktet ikke toksisk. Indtagelse af store mængder medfører mave-og tarmgener.
Indånding	Stor koncentration af støv i luften kan medføre irritation af næse og øvre luftveje og forårsage symptomer såsom ondt i halsen og hoste.

Miljøfare

På grund af, at gødninger indeholder fosfater er der, ved anvendelse af store mængder, risiko for negativ påvirkning af miljøet i form af eutrofiering af lukkede vandreservoirer el. forurening af grund- el. overfladevand. (jf. punkt 12).

2.2. Mærkningselementer

I henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 er blandingen ikke klassificeret som farlig.

2.3. Andre farer

Indholdsstoffer i gødning opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indholdsstoffer, som indgår i blandingen og som ikke påvirker klassificering:

Indholdsstof	CAS nummer	EF nummer	Omtrentligt indhold
monoammoniumfosfat	7722-76-1	231-764-5	10 - 50 %
Registreringsnummer: 01-2119488166-29-0027			
ammoniumsulfat	7783-20-2	231-984-1	10 - 40 %
Registreringsnummer: 01-2119455044-46-0038			
kaliumsulfat	7778-80-5	231-915-5	0 - 50%
Registreringsnummer: 01-2119489441-34-0008			
ammoniumklorid	12125-02-9	235-186-4	0 - 7 %
Registreringsnummer: 01-2119489385-24-0012			
urionstof	57-13-6	200-315-5	0 - 15 %
Registreringsnummer: 01-2119463277-33-0044			
kaliumsalt (kaliumklorid)	7447-40-7	231-211-8	0 - 60 %
Fritaget for registrering iht. bilag V			
naturlig magnesiumkarbonat	999999-99-4	-	0 - 25 %
Fritaget for registrering iht. bilag V			
natrium silicat (MR-modul > 3,2; 18-40% w/w)	1344-09-8	215-687-4	0 - 5%
Registreringsnummer: 01-2119448725-31-0007			

Blandingen består af halloysit-ler indeholdende den farlige ingrediens halloysit (CAS 1332-58-7, EF 310-127-6). Indholdet af denne blanding i gødningen er 0-5%.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<i>Indånding</i>	Flyt den tilskadekomne ud af det støvfyldte område. I alvorlige tilfælde el. når der ikke er hurtig bedring kontakt læge.
<i>Kontakt med hud</i>	Vask forurenede hud med vand og sæbe.
<i>Kontakt med øjne</i>	Skyl øjnene med rigelig mængde vand, i mindst 10 minutter. Varer irritationen ved søg lægehjælp.
<i>Indtagelse</i>	Skyl mundhullet m. vand. Undgå at fremprovokere opkastning. Er den tilskadekomne ved bevidsthed giv denne vand. Har den tilskadekomne indtaget en større mængde søg lægebehandling.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Under normale anvendelsesforhold forekommer akutte og forsinkede symptomer og virkninger ikke. (jf. punkt 11).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved indånding af store mængder støv er det fornødent at søge lægehjælp.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Slukkes vha slukningsmidler, som er egnede for brændende
------------------------	--

	materialer. Egnede slukningsmidler: CO ₂ , brandslukningspulver el. vandstråle. Større brand slukkes vha. skum.
Uegnede slukningsmidler	Ingen

5.2. Særlige farer i forbindelse med blandingen

Hvis gødning er udsat for påvirkning af ild

Tilkald brandvæsen.

Undgå indånding af bidende røg (er toksisk). Stå med ansigtet vendt mod ilden, altid med ryggen mod vinden. Af gives der dampe (bidende røg) tag åndedrætsværn på. Brug en stor mængde vand. Lad ikke smeltet gødning tænge i spildevandskanaler. Tæ vand indeholdende opløst gødning i spildevand el. vand skal de lokale myndigheder omgående orienteres herom.

Brand og nedbrydningsprodukter (termisk nedbrydning)

Indånding af gasser, der dannes ved termisk nedbrydning kan medføre irritation og virke ætsende på åndedrætssystemet. Der er risiko for forsinkede reaktioner fra lungerne.

Kontakt ned hud

- Hudområder, der er kommet i kontakt med smeltet materiale, skylles med rigelig mængde koldt vand.
- Søg lægebehandling.

Indånding:

- Flyt den tilskadekomne fra det område, hvor der dannes bidende røg.
 - Selv, når der ikke er symptomer på forgiftning, hold tilskadekomne varm og i ro.
- Personer, der har været udsat for indånding af gasser dannet under nedbrydningsprocessen skal straks få lægehjælp.

Brand, opvarmning og eksplosion

Gødninger udgør ikke en brandbar og vedligeholder ikke en brand. Ved termisk nedbrydning kan der dannes vanddamp og toksiske gasser såsom ammoniak, svovloxider, klorider og hydrogenklorid. I tilfælde af gødninger, der indeholder urinstof, kan der endvidere afgives toksiske stoffer indeholdende nitrogenoxider (NO_x).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Almindeligt sikkerhedsudstyr for brandmænd.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forekommer der meget støv brug støvtætte briller og åndedrætsværn (masker).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udslip af store mængder blanding til miljøet el. indtrængning i vandløb. Udvis forsigtighed for at undgå forurening af vand el. spildevandskanaler og orienter relevante myndigheder i tilfælde af utilsigtet forurening.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Enhver form for utilsigtet spild af gødning opsamles øjeblikkeligt på en mekanisk måde og placeres i en ren, markeret beholder. Afhængigt af forureningsgraden og - type kan gødning anvendes til landbrugsformål el. afleveres til en specialiseret affaldshåndteringsvirksomhed.

6.4. Henvisning til andre punkter

Forhold vedrørende bortskaffelse - punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Minimér støvdannelse.

Undgå at udsætte blandingen for unødigt påvirkning af den atmosfæriske luft for at forhindre fugtindtrængning.

Ved længere håndtering af produktet tag velegnet sikkerhedstøj på, fx, beskyttelseshandsker.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet opbevares væk fra varmekilder og ild. Lagerlokaler holdes rene. Bygninger beregnet til oplagring skal være tørre og godt ventillerede.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen identificerede særlige anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL¹ værdier for medarbejdere

		monoammoniumfosfat	ammoniumsulfat	kaliumsulfat	urionstof	ammoniumklorid	natrium silicat
Langvarig systemisk virkning	Dermal	42.667mg/kg kropsvægt/dag	34.7 mg/kg kropsvægt/dag	21.3 mg/kg kropsvægt/dag	580 mg/kg kropsvægt/dag	190 mg/kg kropsvægt/dag	1.59 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig systemisk virkning	Inhalation	11.167 mg/m ³	6.1 mg/m ³	37.6 mg/m ³	292 mg/m ³	33.5 mg/m ³	5.61 mg/m ³

DNEL værdier for den brede offentlighed

		monoammoniumfosfat	ammoniumsulfat	kaliumsulfat	urionstof	ammoniumklorid
Langvarig systemisk virkning	Dermal	20.8 mg/kg kropsvægt/dag	12.8 mg/kg kropsvægt/dag	12.8 mg/kg kropsvægt/dag	580 mg/kg kropsvægt/dag	114 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig systemisk virkning	Inhalation	1.8 mg/m ³	3.04 mg/m ³	11.1 mg/m ³	125 mg/m ³	9.9 mg/m ³
Langvarig systemisk virkning	Oral	2.1 mg/kg kropsvægt/dag	-	12.8 mg/kg kropsvægt/dag	42 mg/kg kropsvægt/dag	11.4 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC²

	monoammoniumfosfat	ammonium sulfat	kaliumsulfat	urionstof	ammonium klorid	natrium silicat
PNEC for vand (ferskvand)	1.7 mg/L	0.312 mg/L	0.68mg/L	0.047 mg/L	1.2 mg/L	7.5 mg/L
PNEC for vand (havvand)	0.17 mg/L	0.031 mg/L	0.068 mg/L	0.047 mg/L	11.2 mg/L	1,0 mg/L
PNEC for vand (lejlighedsvis udledning)	17 mg/L	0.53 mg/L	6.8 mg/L	-	1.2 mg/L	7.5 mg/L
PNEC STP	10 mg/L	16.18 mg/L	10 mg/L	-	16.2 mg/L	348,0 mg/L
PNEC for jord	-	-	-	-	0.163 mg/kg jord	-

8.2. Eksponeringskontrol

Forsigtighedsregler og tekniske foranstaltninger

Undgå høj støvkonzentration. Sørg for ventilation de steder, hvor det er nødvendigt.

Personlige værnemidler

¹ DNEL Derived No-Effect Level (Aflødt Nuleffektniveau)

² PNEC Predicted No-Effect Concentration (Beregnet Nuleffekt-konzentration)

Brug beskyttelseshandsker ved længeværende arbejde med produktet. Brug støvmaske ved høje støvkoncentrationer. Vask hænderne efter omlæsningsarbejder. Følg generelle hygiejneregler. Vask hænderne under pauser og før arbejdets afslutning. Undgå kontakt med øjne og hud.

Åndedrætsværn	Er ventilationen ikke tilstrækkelig brug åndedrætsværn. Støvmaske i henhold til DiN EN 140 el. 149. (FFP1 el. FFP2).
Beskyttelse af hænderne og sikkerhedshandsker	Ved kontakt med spredt gødning anbefales det at anvende mindst 2. grads beskyttelse af hensyn til gennemtrængningstid længere end 30 minutter (EN 374). Handsketykkelse mindst: 0,4 mm Ved forlænget og intensiv kontakt anbefales det at anvende 6. grads beskyttelse, af hensyn til gennemtrængningstid længere end 480 minutter (EN 374). Handsketykkelse mindst: 0,7 mm Handskemateriale: butylogummi, fluorgummi (Viton), naturgummi, handsker i kloroprengummi, i neopren og nitrilhandsker. Gennemtrængningstid for sikkerhedshandsker anført af producenten skal følges.
Øjenværn	Beskyttelsesbriller (DIN 58211, EN 166)
Kropsværn	Let beskyttelsestøj.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Gødningsegenskaber:

Udseende	Hvidt, gråt el. brunt granulat
Opløselighed i vand	Opløselig i vand, opløselighed afhænger af sammensætning. Gødninger, som indeholder urinstof, er hygroskopiske.
Tilstandsform ved temp. 20°C og tryk på 1013 hPa	Fast stof Farve - hvid til grå el. brun Lugt - ingen karakteristisk lugt
Kogepunkt	Det er ikke fornødent at gennemføre undersøgelser (iht. Bilag VII)
Damptryk	Det er ikke fornødent at gennemføre undersøgelser (iht. Bilag VII)
Overfladespænding	Det er ikke fornødent at gennemføre undersøgelser (iht. Bilag VII)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke relevant for uorganiske stoffer
Flammepunkt	Ikke relevant for uorganiske stoffer
Brændbarhed	Ikke brændbar
Eksplosive egenskaber	Ingen eksplosive egenskaber
Selvanttændelsestemperatur	Ingen selvanttændelsestemperatur
Oxiderende egenskaber	Ingen oxiderende egenskaber
Stabilitet i organiske opløsningsmidler og identirt af relevante nedbrydningsprodukter	Ikke relevant for uorganiske stoffer
Viskositet	Data er ikke påkrævet - fast stof

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Under oplagring, anvendelse og brug under normale forhold er produktet ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Under oplagring, anvendelse og brug under normale forhold er produktet stabilt.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Unødig udsættelse for påvirkning af vejrforhold. Opbevaring tæt på varmekilder el. Ild. Svejsning el. Varmebehandling af udstyr på anlæg, hvor der kan forekomme gødning uden forudgående, grundig vask af anlægget med det formål at fjeme alle gødningsrester.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, syrer, bæser, nitrater, natrium - el. calciumhypoklorit, kobber og kobberlegeringer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

På grund af forekomst af ammoniumsulfat afgives der ammonium (gas) ved reaktion med alkaliske materialer såsom calcium.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	<p><u>Oral:</u> LD50³ > 2000 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Sprague-Dawley</i>) handyr/hundyr - monoammoniumfosfat LD50 = 4250 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Gassner</i>) handyr/hundyr - ammoniumsulfat LD50 > 2000 mg/kg kropsvægt/dag - kaliumsulfat LD50 = 14300 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Wistar</i>) handyr/hundyr - urionstof LD50 = 1410 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Wistar</i>) handyr/hundyr - ammoniumklorid LD50 = 3400 mg/kg kropsvægt - rotte - natriumsilicat</p> <p><u>Inhalation:</u> LD50 > 5000 mg/m³ - rotte (Crl:WI(Han)) handyr/hundyr - monoammoniumfosfat LD50 = 1000 mg/m³ - handyr rotte (<i>Sprague-Dawley</i>) - ammoniumsulfat LD50 > 1200 mg/m³ - kaliumsulfat LD50 = 2,06 g/m³ - rotte - natriumsilicat</p> <p><u>Dermal:</u> LD50 > 5000 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Sprague-Dawley</i>) handyr/hundyr - monoammoniumfosfat LD50 = 2000 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Wistar</i>) handyr/hundyr - ammoniumsulfat LD50 > 2000 mg/kg kropsvægt/dag - kaliumsulfat LD50 > 2000 mg/kg kropsvægt/dag - rotte (<i>Wistar</i>) handyr/hundyr - ammoniumklorid LD50 = 5000 mg/kg kropsvægt - rotte - natriumsilicat</p>
Irritation /ætsende virkning	virker ikke irriterende
Sensibilisering	ikke allergifremkaldende
Toksicitet ved gentagen dosering	NOAEL ⁴ oral: 2250 mg/kg kropsvægt/dag (rotte, mus) - urionstof NOAEL oral: 684 mg/kg kropsvægt/dag (rotte (<i>Sprague-Dawley</i>) handyr)

³ LD50 Median Lethal Dose (Dødelig Dosis)

⁴ NOAEL No Observed Adverse Effect Level

	- ammoniumklorid NOAEL oral: 256 mg/kg kropsvægt/dag (rotte) - kaliumsulfat
Mutagenicitet	Genetisk toksicitet: negativ
Kræftfremkaldende Egenskaber	NOAEL oral: 2250 mg/kg kropsvægt/dag (screeningsundersøgelser NCI - rotte, mus) - urionstof NOAEL oral: 284 mg/kg kropsvægt/dag - kaliumsulfat
Reproduktionstoksicitet	<u>Påvirkning af fertiliteten</u> Fosfater anvendes almindeligt som tilsætningsstoffer til fødevarer, urinstof forekommer naturligt i menneskekroppen. Der findes intet bevis på, at gødningens hovedindholdsstoffer har negativ påvirkning på reproduktion og udvikling. NOAEL oral > 1500 mg/kg kropsvægt/dag - kaliumsulfat <u>Udviklingstoksicitet</u> Ingen standardundersøgelser af gødningens hovedindholdsstoffer. Undersøgelser udført på diammoniumfosfat har vist NOAEL > 1500 mg/kg kropsvægt/dag LOAEL oral: 500 mg/kg kropsvægt/dag - urinstof NOAEL oral ≥ 1500 mg/kg kropsvægt/dag - kaliumsulfat

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Gødningens egne toksicitet er lav, men den øger i betydelig grad iltbehov, hvis den indføres i vand i store mængder og den kan bidrage til beskadigelse af vandorganismer. Ingen af gødningens hovedindholdsstoffer opfylder toksicitetskriterium (T).

Akut toksicitet for fisk	<u>monoammoniumfosfat</u> LC50 ⁵ for ferskvandsfisk: >85.9 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) <u>ammoniumsulfat</u> LC50 for ferskvandsfisk: 53 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) <u>kaliumsulfat</u> LC50 for ferskvandsfisk: 680 mg/L <u>urionstof</u> LC50 for ferskvandsfisk: >6810 mg/L <u>ammoniumklorid</u> LC50 for ferskvandsfisk: 209 mg/L (<i>Cyprinus Carpio</i>) LC50 for havfisk: 174 mg/L <u>natriumsilicat</u> LC50 (48 h) for fisk: > 146 mg/L (<i>Leuciscus idus</i>)
Kronisk toksicitet for fisk	<u>ammoniumklorid</u> EC10/LC10 el. NOEC ⁶ for ferskvandsfisk: 11.8 mg/L (<i>Pimephales promelas</i>) EC10/LC10 el. NOEC for havfisk: 8 mg/L
Akut toksicitet for hvirvelløse vanddyr	<u>monoammoniumfosfat</u> EC50 ⁷ /LC50 for ferskvandshvirvelløse: 1790 mg/L (<i>Daphnia carinata</i> (water flea)) <u>ammoniumsulfat</u> EC50/LC50 for ferskvandshvirvelløse: 169 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) <u>kaliumsulfat</u> EC50/LC50 for ferskvandshvirvelløse: 720 mg/L <u>urionstof</u> EC50/LC50 for ferskvandshvirvelløse: 10000 mg/L (<i>Dafnia</i> , ferskvandssnegle, larver <i>Aedes egypti</i>) <u>ammoniumklorid</u> EC50/LC50 for ferskvandshvirvelløse: 101 mg/L
Kronisk toksicitet for	<u>ammoniumklorid</u>

⁵ LC50 Lethal concentration

⁶ NOEC No Observed Effect Concentration (Nuleffekt-koncentration)

⁷ EC50 Half maximal effective concentration

hvirvelløse vanddyr	EC10/LC10 el. NOEC for ferskvandshvirvelløse: 14.6 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Alger og vandplanter	<u>monoammoniumfosfat</u> EC50/LC50 for ferskvandsalger: >100 mg/L EC10/LC10 el. NOEC for ferskvandsalger: >100 mg/L <u>ammoniumsulfat</u> EC50 for ferskvandsalger: 1600 mg/L (<i>Chlorella vulgaris</i> (alger)) <u>kaliumsulfat</u> EC50/LC50 for ferskvandsalger: 2700 mg/L EC10/LC10 el. NOEC for ferskvandsalger: ≥ 100 mg/L <u>urionstof</u> EC10/LC10 el. NOEC for ferskvandsalger: 47 mg/L - blågrønne alger <u>ammoniumklorid</u> EC50/LC50 for ferskvandsalger: 1300 mg/L EC50/LC50 for havalger: 90.4 mg/L EC10/LC10 el. NOEC for havalger: 26.8 mg/L <u>natriumsilicat</u> EC50 (72 h, biomasse): 207 mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC50 (72 h, vækstrate): > 345,4 mg/L (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Toksicitet for mikroorganismer i vand	En af nøgleundersøgelser i forbindelse med vurdering af toksicitet af monoammoniumfosfat og monocalciumfosfat for vandorganismer i STP er underøgelse udført på lignende stoffer. På den baggrund betragtes natrium-, kalium-, kalcium- og magnesiumfosfater ikke som toksiske for mikroorganismer i vand. EC50/LC50 for mikroorganismer i vand: 1000 mg/L EC10/LC10 el. NOEC for mikroorganismer i vand: 1000 mg/L Ammoniumsulfat og urinstof betragtes ikke som toksiske for mikroorganismer i vand under affaldsbehandlingsanlægs forhold. Tærskelværdi for urinstoffets toksicitet (eksponeringstid 72 timer) for <i>Entosiphon sulcatum</i> udgjorde 29 mg/L og for urinstoffets toksicitet (eksponeringstid 16 timer) for bakterier <i>Pseudomonas putida</i> udgjorde den >10000 mg/L <u>Ammoniumklorid</u> EC50/LC50 for mikroorganismer i vand: 1618 mg/L <u>natriumsilicat</u> ECO (18 h) > 10000 mg/L (pH 7,6 - 7,8), svarende til > 3480 mg aktiv prøve/L (<i>Pseudomonas putida</i>) ECO (18 h) > 1000 mg/L (pH > 9), svarende til > 348 mg aktiv prøve/L (<i>Pseudomonas putida</i>) ECO (30 minutter, hæmning, oxygen) 3454 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Gødning er let nedbrydelig i jord og vand. Fosfater omdannes til kalcium-, jern- el. Aluminiumfosfater el. Bidnes med jordens organiske stof.

Natriumsilikat hydrolyseres i vand. På grund af dets gode vandopløselighed kan stoffet trænge ned i grund- og overfladevand på frigørelsesstedet og detekteres på steder langt fra frigørelsesstedet. Silica, der er afledt af opløselige silikater, kan ikke skelnes fra naturlige silicater, der stammer fra geokemiske processer med nedbrydning af mineraler. Af denne grund udgør silikater, der frigives i produktions- og forarbejdningsprocesserne i et omfang, der ikke overstiger det angivne PNEC-niveau for vand, en fare for miljøet.

Kalium absorberes hovedsageligt af lerholdige materialer el. forbliver i jordvand som kalium-ion K⁺. Grundlæggende indholdsstoffer i gødning opfylder ikke kriterier for klassificering som (P) persistent stof el. (vP) meget persistent stof.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Gødning har lavt bioakkumuleringspotentiale.

Grundlæggende indholdsstoffer i gødning ikke kriterier for klassificering som (B) bioakkumulerende stof el. (vB) meget bioakkumulerende stof.

12.4. Mobilitet i jord

Opløselig i vand. Ammonium-ion NH_4^+ absorberes af jordpartikler. Fosfater, både dem, der er opløselige i vand og fosfater, der opløses i citrat er mobile i jord kun i kort tid, hvorefter de immobiliseres. Natriumsilikat er ikke biologisk nedbrydeligt i jorden. Kaliumionen K^+ , som er blevet opløst i jordvand, absorberes af lerholdige mineraler; kun i lette jorde, hvor disse mineraler ikke forekommer kan en del af kalium udvaskes.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Gødningens indholdsstoffer opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldsbehandling skal finde sted i overensstemmelse med de i virksomheden gældende regler og national lovgivning.

Afhængigt af forureningsgrad og -type kan produktet anvendes som gødning til landbrugsformål el. afleveres til et specialiseret firma mhp. Bortskaffelse. Ved utilsigtet spild af gødning - jf. sikkerhedsdatabladets punkt 6.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Ikke relevant

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

14.4. Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF. (*Den Europæiske Unions Tidende* 30.12.2006, L

396. med senere ændringer)

- Europa-Parlamentets Og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (*Den Europæiske Unions Tidende* 31.12.2008, L 353. med senere ændringer)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering for ammoniak er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Uddannelse Medarbejderne skal uddannes i korrekt håndtering af blandingen. Før ibrugtagning skal sikkerhedsdatabladet læses igennem.

Ændringer Punkt 1, 3, 8, 11, 12.