VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 26.05.2026
2.1	30.09.2026	M0739	Datum van eerste uitgifte: 12.03.2026

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	DPR5-F04H-7004-DN0W

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Meststof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	COMPO EXPERT GmbH Krögerweg 10 D-48155 Münster
Telefoon	:	+49 (0) 251 29 79 81 – 000
Telefax	:	+49 (0) 251 29 79 81 - 111
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	productsafety@compo-expert.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefoon:+49 (0) 6132 - 84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220	Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Verwijdering:

P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Anorganische meststof

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		(% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
kaliumnitraat	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 45 - < 60
Kopersulfaat-pentahydraat	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 481 mg/kg 482 mg/kg	>= 0,25 - < 1
boorzuur	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Zinksulfaat heptahydraat	7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,1 - < 0,25

		Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1.710 mg/kg	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met veel water.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Methemoglobinemie

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Water
Droogpoeder
Waternevel
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal
Kooldioxide (CO_2)
Schuim
Zand

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NO_x)
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
Het product zelf brandt niet.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Voorkom inademen van stof.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering	:	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag persoonlijke beschermingskleding. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Het product is niet brandbaar.
Hygiënische maatregelen	:	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Handen wassen voor het eten, drinken of roken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	:	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Beschermen tegen vocht.
Advies voor gemengde opslag	:	Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen. Verwijderd houden van sterke zuren. Verwijderd houden van sterke logen / basen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Niet relevant

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Kopersulfaat-pentahydraat	7758-99-8	TGG-8 uur (Inhaleerbaar)	0,1 mg/m3 (Koper)	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ammonium nitrate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	36 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5,12 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,9 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid, Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,56 mg/kg lg/dag
ammoniumsulfaat	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	42,667 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	11,167 mg/m3
	Consumptief gebruik	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,4 mg/kg
	Consumptief gebruik	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12,8 mg/kg
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,667 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
ammonium nitrate	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	16,9 mg/l
	Zoetwater	16 mg/l
	Zeewater	15,9 mg/l
	Zoetwater afzetting	77,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	77,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Lucht	

	Opmerkingen:Deze informatie is niet beschikbaar.	
	Bodem	
	Opmerkingen:Deze informatie is niet beschikbaar.	
ammoniumsulfaat	Zoetwater	0,312 mg/l
	Zeewater	0,0312 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,53 mg/l
	Bodem	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Zoetwater	0,063 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen / het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Handschoenen

Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Opmerkingen : Aangezien het product een mengsel is van verschillende bestanddelen, kan de duurzaamheid van handschoenmaterialen niet van te voren worden berekend, maar moet voor gebruik worden getest.

Huid- en lichaams-bescherming : Kleding met lange mouwen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

Filter type : Filter type P

Beschermende maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vast

Kleur : grijs

Geur : geen

Smeltpunt/-traject	:	Niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	:	Niet uitgevoerd
Ontvlambaarheid	:	Brandt niet
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	ontbrandt niet
Ontledingstemperatuur	:	> 130 °C Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.
pH	:	circa 3,95 (20 °C) Concentratie: 100 g/l
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Bulk soortelijk gewicht	:	circa 1.120 kg/m3

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Niet explosief

Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 2.
Zelfontsteking	:	niet zelfontvlambaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Redelijkerwijs niet te verwachten. Bij verwarmen kunnen gevaarlijke gassen vrijkomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Heet oppervlak/hete oppervlakken Rechtstreekse bronnen van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke basen Organische materialen Sterke zuren Metaalpoeders

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Zwaveloxiden Oxides van fosfor Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): = 2.950 mg/kg bw

Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Afzien van gegevensverzameling: wetenschappelijk gezien niet noodzakelijk.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

kaliumnitraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : (Rat): > 0,527 mg/l
Blootstellingstijd: 4,0 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: De waarde komt overeen met de hoogste geteste concentratie.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Kopersulfaat-pentahydraat:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 481 mg/kg
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LD50 (Rat): 482 mg/kg
Beoordeling: Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

boorzuur:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 GLP: ja Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): > 2,12 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg Methode: US EPA Test richtlijn FIFRA Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Zinksulfaat heptahydraat:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 1.710 mg/kg Beoordeling: Schadelijk bij inslikken. Opmerkingen: watervrije substantie
Acute toxiciteit bij inademing	:	Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Acute dermale toxiciteit	:	Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 404

kaliumnitraat:

Blootstellingstijd	:	15 min
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 439
GLP	:	ja

Kopersulfaat-pentahydraat:

Beoordeling	:	Geen huidirritatie

boorzuur:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Methode	:	US EPA Test richtlijn FIFRA

Zinksulfaat heptahydraat:

Beoordeling	:	Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Irriterend voor de ogen.
Methode	:	Richtlijn test OECD 405

kaliumnitraat:

Blootstellingstijd	:	240 min
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 437
GLP	:	ja

Kopersulfaat-pentahydraat:

Beoordeling	:	Gevaar voor ernstig oogletsel.

boorzuur:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
GLP	:	ja

Zinksulfaat heptahydraat:

Beoordeling	:	Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Soort	:	Muis
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Opmerkingen	:	Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

kaliumnitraat:

Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

boorzuur:

Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Zinksulfaat heptahydraat:

Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Beoordeling	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Genotoxiciteit in vitro	:	Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

kaliumnitraat:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

boorzuur:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Zinksulfaat heptahydraat:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

kaliumnitraat:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

boorzuur:

Kankerverwekkendheid -	:	Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Beoordeling

Zinksulfaat heptahydraat:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Teratogeniteit: NOAEL: 920 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 920 mg/kg lichaamsgewicht Resultaat: Geen bijwerkingen. Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Niet toxisch voor de voortplanting Geen effecten op of via lactatie.

kaliumnitraat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Niet toxisch voor de voortplanting Geen effecten op of via lactatie.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Niet toxisch voor de voortplanting Geen effecten op of via lactatie.

boorzuur:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Vruchtbaarheid: NOAEL: 100 mg B/kg lichaamsgewicht/dag Opmerkingen: Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functies en vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 12,9 mg B/kg lichaamsgewicht/dag
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functies en vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling

Geen effecten op of via lactatie.

Zinksulfaat heptahydraat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

Geen effecten op of via lactatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

kaliumnitraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

boorzuur:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Zinksulfaat heptahydraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

kaliumnitraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek

doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Kopersulfaat-pentahydraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

boorzuur:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Zinksulfaat heptahydraat:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Soort	:	Rat
NOAEL	:	> 1.500 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	28 d

Soort	:	Rat
NOAEL	:	= 256 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	52 w
Methode	:	Richtlijn test OECD 453

Soort	:	Rat
NOAEL	:	>= 185 mg/kg
Methode van applicatie	:	inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd	:	14 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 412

Aspiratiegevaar

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

kaliumnitraat:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Kopersulfaat-pentahydraat:
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

boorzuur:
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Zinksulfaat heptahydraat:
Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (watervlo)): = 340 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.048 mg/l Blootstellingstijd: 72 h GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209

kaliumnitraat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 447 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Ceriodaphnia sp. (watervlo)): = 340 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.048 mg/l Blootstellingstijd: 72 h GLP: ja

Kopersulfaat-pentahydraat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 38,4 - 256,2 g/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 33,8 - 792 g/l Blootstellingstijd: 48 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 66 g/l Blootstellingstijd: 14 d
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	21,5 - 181 g/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

boorzuur:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 79,7 mg B/kg
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 52,4 mg B/kg Blootstellingstijd: 74,5 h Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja Opmerkingen: Boor
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 5.6 mg B/kg Blootstellingstijd: 34 d Soort: Danio rerio (zebravis) Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EC10: 17.5 mg B/kg Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis bahia (Mysidopsis bahia) GLP: ja

Zinksulfaat heptahydraat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : 315 µg/l Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 1.480 µg/l Blootstellingstijd: 30 d
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 14 - 718 µg/l Blootstellingstijd: 21 d
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Biologische afbreekbaarheid	:	Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Afzien van gegevensverzameling: wetenschappelijk gezien niet noodzakelijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -3,1

kaliumnitraat:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Afzien van gegevensverzameling: wetenschappelijk gezien niet noodzakelijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Kopersulfaat-pentahydraat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Opmerkingen: Niet van toepassing

boorzuur:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Afzien van gegevensverzameling: wetenschappelijk gezien niet noodzakelijk.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -1,09 (22 °C) Methode: Richtlijn test OECD 107 GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

ammonium nitrate:

Beoordeling	:	De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

kaliumnitraat:

Beoordeling	:	De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

boorzuur:

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Opmerkingen: Niet van toepassing

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege ccontainers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1477

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG : UN 1477

IATA : UN 1477

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.
ADR	:	ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.
RID	:	ANORGANISCHE NITRATEN, N.E.G.
IMDG	:	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
IATA	:	Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

		Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	5.1	
ADR	:	5.1	
RID	:	5.1	
IMDG	:	5.1	
IATA	:	5.1	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	O2
Gevarenidentificatienr.	:	50
Etiketten	:	5.1

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	O2
Gevarenidentificatienr.	:	50
Etiketten	:	5.1
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

RID

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	O2
Gevarenidentificatienr.	:	50
Etiketten	:	5.1

IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	5.1
EmS Code	:	F-A, S-Q
Opmerkingen	:	Ammonium compounds

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	562
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y544

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Oxidizer

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	558
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y544
Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	Oxidizer

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk	:	nee

ADR

Milieugevaarlijk	:	nee

RID

Milieugevaarlijk	:	nee

IMDG

Mariene verontreiniging	:	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Reglementaire basis	:	IMSBC-code
Opmerkingen	:	Product mag niet als bulk worden getransporteerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	boorzuur
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)	:	boorzuur
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.	kaliumnitraat (BIJLAGE II) ammonium nitrate (BIJLAGE I)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P8	OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet relevant

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H272	:	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360FD	:	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Ox. Sol.	:	Oxiderende vaste stoffen
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van

industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; BGW - Biologische Grenswaarden; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); LSPN - Lijst van aangemelde gevaarlijke stoffen (Chili); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Ox. Sol. 2	H272	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Aquatic Chronic 3	H412	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.