

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming· **1.1 Productidentificatie**· **Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus**· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding Meststoffen**· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**· **Fabrikant/leverancier:**

LEBOSOL Dünger GmbH

Wiesengasse 28

D-67471 Elmstein

Tel.: 06328-98494-0, Fax : 06328-98494-90, E-mail: info@lebosol.de· **inlichtingengevende sector:**

Herr Rene Verdaasdonk

Tel.: 06328-98494-31

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Poison Control Center Mainz 24 h +49(0)6131-19240

National Poisons Information Centre, The Netherlands

+31 88 755 85 61

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

Xi; Irriterend

R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.

· **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

· **2.2 Etiketteringselementen**· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**

GHS07

· **Signaalwoord Waarschuwing**· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

fosforigzuur

kaliumhydroxide

· **Gevenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 1)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **Voorzorgsmaatregelen**

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
- P305+P351+P338 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P301+P312 **NA INSLIKKEN:** bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:**

waterige formulering van fosfonzuur, kalium fosfiet, carbamide en micro-nutriënten (ionische verbinding)

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 13598-36-2 EINECS: 237-066-7 Catalogusnummer: 015-157-00-0	fosforigzuur C R35; Xn R22 Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	25-50%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Catalogusnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	kaliumhydroxide C R35; Xn R22 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	10-25%

- **aanvullende gegevens:**

Door de neutralisatie die in de oplossing plaatsvindt, is het corrosieve vermogen ervan aanzienlijk verminderd en als zodanig niet meer relevant zichtbaar voor de indeling qua uiterlijk.

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

- **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

- **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Informatie voor de arts:** Er zijn geen bijzondere maatregelen bekend, pas de syptomatische behandeling toe

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 2)

- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Het produkt is niet brandbaar.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluutings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Beschermen tegen vorst.
Produkt niet opelaan onder 5 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** bladmeststof

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 3)

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- **Ademhalingsbescherming:** Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**



Filter AX

- **Handbescherming:**



Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Handschoenen uit PVC.
- **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
Vorm: vloeibaar

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 4)

Kleur:	-
· Reuk:	reukloos
· pH-waarde bij 20 °C:	5
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	niet bepaald
· Vlampunt:	niet bruikbaar
· Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontsteking:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Stoomdruk bij 20 °C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20 °C:	1,37 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	oplosbaar
· Viscositeit	
dynamisch:	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden: Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties geen, bij gebruik naar voorschrift
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
 - sterk oxidatiemiddel
 - sterk basen
 - Metalen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: geen, bij een juiste opslag en behandeling

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

13598-36-2 fosforigzuur

Oraal	LD50	1720 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	-----------------------------

1310-58-3 kaliumhydroxide

Oraal	LD50	273 mg/kg (Mouse)
		365 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 5)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk
Irriterend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

13598-36-2 fosforigzuur

Fischtoxiciteit / Fish toxicity	6980 - 9748 mg/l (Brachydanio rerio)
---------------------------------	--------------------------------------

1310-58-3 kaliumhydroxide

Bakterientoxiciteit / Bacteria toxicity	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (EC50 (15min))
Daphnientoxiciteit / Daphnia toxicity	660 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (48h))
Fischtoxiciteit / Fish toxicity	880 mg/l (Pimephales promelas) (LC50 (48h)) 85 mg/l (Gambusia affinis) (LC50 (24h))

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **ecotoxische effecten:** niet bepaald

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Voor de afvalverwerking dienen de plaatselijke voorschriften in acht te worden genomen

· **Europese afvalcatalogus**

02 00 00	AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING
02 01 00	afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
02 01 08*	agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 6)

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	vervalt
· ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· VN "Model Regulation":	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie):** weinig gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Veranderingen ten opzichte van de laatste uitgave van 13.01.2015 in de punten *

· **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung

Bismarckstraße 10

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2015

Herziening van: 10.02.2015

Handelsnaam: ACS-Kaliumfosfiet Plus

(Vervolg van blz. 7)

D-68623 Lampertheim

Fax: 0049-(0)6206-58422 <http://www.igg-ad.de> info@igg-ad.de· **contact-persoon:**Dr. U. Prinz (u.prinz@igg-ad.de)Dipl.-Chem. H. Hinse (heidrun.hinse@igg-ad.de)· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL