

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Kaliumhydroxide 50%
 Handelsnaam : PH Plus Groei & Bloei
 EU-Identificatienummer : 019-002-00-8
 EG nr : 215-181-3
 CAS-nr. : 1310-58-3

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Geen relevante gegevens beschikbaar

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante gegevens beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

FERRO
 Postbus 12
 5373 ZG Herpen - Nederland
 T +31 (0)48 6416 959 - F +31 (0)48 6416 962
info@ferro.nu - www.ferro.nu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BABilthoven	+31 30 274 88 88

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Classificatie volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008

Skin Corr. 1A H314
 Acute Tox. 4 (Oral) H302

Voor de volledige tekst van de classificatie en/of H-zinnen in dit rubriek, zie rubriek 16.

2.1.2. Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids-en milieu-effecten

Geen relevante gegevens beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Etikettering volgens de richtlijn (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

CLP Signaal woord : Gevaar

H-zinnen : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H302 - Schadelijk bij inslikken.

P-zinnen : P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P280 - beschermende kleding dragen.
 P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
 P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.

2.2.2. Etikettering volgens de richtlijn 67/548/EEC of 1999/45/EC

Symbo(o)l(en)



C - Corrosief

R-Zinnen

: R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden

S-Zinnen

: S1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

2.3. Andere gevaren

Geen relevante gegevens beschikbaar

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Kaliumhydroxide	(CAS-nr.)1310-58-3 (EG nr)215-181-3 (EU-Identificatienummer)019-002-00-8	~ 50	Xn; R22 C; R35
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008
Kaliumhydroxide	(CAS-nr.)1310-58-3 (EG nr)215-181-3 (EU-Identificatienummer)019-002-00-8	~ 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Voor de volledige tekst van R- en H-zinnen zie rubriek 16

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen : Een arts oproepen of medische noodhulp vragen.

Na inademen : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Laten rusten. Naar het ziekenhuis brengen. Gevaar voor longoedeem.

Na huidcontact : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Afspoelen met veel water. Medische assistentie inroepen.

Na oogcontact : Onmiddellijk spoelen met veel water. (Een fles water bij de hand houden). Onmiddellijk een arts raadplegen.

Na inslikken : De mond spoelen. Grote hoeveelheden water geven. NIET LATEN BRAKEN. Naar het ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig ademhalingsrisico in te houden. De symptomen van extreme blootstelling aan dampen omvatten : Pijnlijke keel. ,, Hoesten. ,, Ernstig risico bij inademen. ,, Gevaar voor longoedeem.

Contact met de huid : Roodheid, pijn. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Contact met de ogen : Roodheid, pijn. Verminderd zicht. Veroorzaakt ernstige brandwonden. De vloeistof en de dampen kunnen ernstige letsels veroorzaken, tot en met blindheid. Een vlugge behandeling is noodzakelijk om de letsels te beperken.

Inslikken : Ernstig risico bij doorslikken. Pijnlijke keel. Het inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan brandwonden of een irritatie van de mondwand, de keel, de maag en darmkanaal veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen relevante gegevens beschikbaar



PH Plus Groei & Bloei Kaliumhydroxide 50%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Adequate middelen gebruiken om aangrenzende branden te bestrijden. Geen water gebruiken.

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

Specifieke risico's : Kan hitte en schadelijke rook vrijgeven.

Gevaarlijke reacties : Reageert sterk met : Water ,. Zuren. (. Exothermische reactie).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen relevante gegevens beschikbaar

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor niet spoedeisende hulpverleners

Beschermingsmiddelen : Het strooioppervlak moet door opgeleid reinigingspersoneel worden opgeruimd, uitgerust met ademhalings- en oogbescherming.

6.1.2. Voor spoedeisende hulpverleners

Geen relevante gegevens beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Vermijd indringing in de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Dicht het lek, indien mogelijk zonder risico voor het personeel. Gemorst produkt zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend produkt. Geschikte afvalvaten gebruiken. De overheid informeren indien dit produkt een riolering of open water binnendringt. Kleine gemorste hoeveelheden : Neutraliseren met : Zoutzuur.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen relevante gegevens beschikbaar

7. Hantering en opslag

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

Geen relevante gegevens beschikbaar

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

Verpakkingsmateriaal : Ijzer. Kunststoffen. Glas. Porselein.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen relevante gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen relevante gegevens beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Oogbescherming : Chemische stofbril of gelaatsbescherming met veiligheidsbril.
- Huidbescherming : Afhankelijk van de gebruikscondities, beschermende handschoenen, een schort, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming dragen. Aanbevolen materiaal : Butylrubber ,. Neopreen ,. Rubber. .
- Ademhalingsbescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie. Goedgekeurd stof- of nevelademhalingstoestel moet worden gebruikt indien stofdeeltjes in de lucht worden gevormd tijdens hantering van dit produkt. (Filt. P2).



PH Plus Groei & Bloei Kaliumhydroxide 50%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Reukloos.
pH waarde	: 14
Kookpunt	: 145°C
Dichtheid	: ~ 1.525 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig.
Viscositeit	: 0.0087 Pa.s

9.2. Overige informatie

Geen relevante gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert sterk met : Water , Zuren. (Exothermische reactie).

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. contact met. Lucht =. Onstabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen relevante gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen relevante gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen. : Aluminium en zijn legeringen. Tin. Zink : Kan ontvlambare gassen afscheiden. : Waterstof. Ammonium zouten. (Ammoniak.). Aceton. Chloroform.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Corrosieve dampen.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Irritatie/prikkeling van de huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Acute giftigheid : Schadelijk bij inslikken.

Kalium hydroxydeloog 50% (1310-58-3)	
Oraal (rat) LD50	273
ATE (oraal)	500,00000 mg/kg

Kaliumhydroxide (1310-58-3)	
Oraal (rat) LD50	365 mg/kg
ATE (oraal)	365 mg/kg

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

- Effecten op het milieu : Voorkom lozing in het milieu.

Kalium hydroxydeloog 50% (1310-58-3)	
LC50-96 Uur - vis	Geen gegevens beschikbaar.
48 Uur-EC50 - Daphnia magna	Geen gegevens beschikbaar.

Kaliumhydroxide (1310-58-3)	
LC50-96 Uur - vis	80 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen relevante gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Kalium hydroxydeloog 50% (1310-58-3)	
Bioaccumulatiepotentieel	Niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen relevante gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Afvalverwerkingsmethoden : Neutraliseren met zuur. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
- Aanvullende informatie : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit produkt. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden. Na laatste gebruik, de verpakking goed ledigen en afsluiten.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 1814

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoersnaam : KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Omschrijving vervoerdocument : UN 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II, (E)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 8 - Bijtende stoffen
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Classificeringscode : C5
ADR-Etikettering : 8 - Bijtende stoffen



Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking : E
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ22
Excepted quantities (ADR) : E2

14.3.2. Transport op open zee

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.3.3. Luchttransport

Verpakkingsinstructie vrachtvliegtuig : 813
Verpakkingsinstructie passagiersvliegtuig : 809 / Y 809

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen relevante gegevens beschikbaar

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Geen relevante gegevens beschikbaar



PH Plus Groei & Bloei Kaliumhydroxide 50%

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

15. Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen relevante gegevens beschikbaar

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen relevante gegevens beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen relevante gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (Oral) Category 4
Skin Corr. 1A	irritatie/prikkeling van de huid Categorie 1A
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden

Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van het product.