

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : PH Min Groei
Indexnummer : 007-004-00-1
EG nummer : 231-714-2
REACH registratie nummer : -
CAS nummer : 7697-37-2
Productcode : PhmGr
Producttype : vloeistof
Overige middelen ter identificatie : Salpeterzuur 38%
Chemische formule : HNO₃

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

Aanbevolen gebruik : Voor toepassing in landbouw en tuinbouw
Afgeraden gebruik : Andere niet gespecificeerde industrie.
Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam : Geni Investments BV
Bezoekadres : Dennenburg 6
Postcode en plaats : 3712 BX Huis ter Heide
Postadres :
Postcode en plaats :
Land : Nederland
Telefoonnummer : +31 343 447783
Faxnummer :
E-mail adres : info@geni-investments.nl
Website : Geni-investments.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Telefoonnummer : +31 (0) 30 274 88 88
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Openingstijden : 24 uur per dag en 7 dagen in de week

2 Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	:	Stof met één bestanddeel
Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	:	
Classificatie	:	Met. Corr. I, H290 Skin Corr./Irrit. 1A, H314
Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [Richtlijn gevaarlijke stoffen]	:	
Classificatie	:	C, R35 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld. Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketonderdelen

Gevaarsymbolen	:	
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	EUH071 Bijtend voor de luchtwegen. H272 Kan brand bevorderen; oxiderend. H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	:	P260 Stof / rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Reactie	:	P303 + P361 + P353 Bij CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen / afdouchen. 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. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Opslag	:	S3/9/49 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.
EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	:	Niet van toepassing

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Niet van toepassing.

Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Niet van toepassing.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Stof met één bestanddeel

Product-/ingrediëntnaam : Salpeterzuur 38%

Identificatiemogelijkheden :

RRN: : -

EG: : 231-714-2

CAS-nummer : : 7697-37-2

Index: : 007-004-00-1

% : 20 - <70

Classificatie :

67/548/EEG : O; R8
C; R35

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 3 H272
Met. Corr. 1 H290
Skin Corr./Irrit. 1A H314

Type : [A]

Type [A] Bestanddeel [B] Onzuiverheid [C] Stabiliserend additief
Zie Rubriek 1.6 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.
Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

4 Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	:	Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inademing	:	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	:	In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	:	Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
Bescherming van eerstehulpverleners	:	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing	:	Damp veroorzaakt ernstige irritatie aan ogen en luchtwegen. Kan irritatie veroorzaken aan ogen, neus, mond en keel. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Huidcontact	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Inslikken	:	Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	:	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
Inademing	:	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
Huidcontact	:	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, roodheid, blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	:	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Mond, keel of buikpijn. Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	:	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Specifieke behandelingen	:	Geen specifieke behandeling.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen chemische blusmiddelen of schuim en tracht het vuur niet te doven met stoom of zand.

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

- Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Reageert heftig met water. Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Zuurvormend. Door decompositie in geval van brand kunnen toxische gassen/dampen vrijkomen.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: stikstofoxiden
Geeft het een scherpe rook en prikkelende dampen af bij verhitting tot ontbinding. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie : Niet beschikbaar.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Wanneer dit product uitdroogt kan dit brandgevaar opleveren. Voorkom absorptie in zaagsel of ander brandbaar materiaal.
- Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

7 Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd om schade aan omliggende materialen te voorkomen.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

- Aanbevelingen : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen : Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek I moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

- Beroepsmatige blootstellingslimieten** :
- Product- / ingrediëntnaam : Salpeterzuur 38%
- Grenswaarden voor blootstelling : EU OEL (2006-02-01)
 MAC-waarde TGG 15 min. 2,6 mg/m³ , 1 ppm MinSZW
 Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01)
 MAC-waarde TGG 15 min. 1,3 mg/m³
- Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DNEL's/DMEL's

Product- / ingrediëntnaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Salpeterzuur	DNEL	Kortetermijn Inademing	2,6 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
Salpeterzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	1,3 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Geschikte technische beheersmaatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.
- Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: gelaatscherm CEN: EN136

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
> 8 uur (doorbraaktijd): Handschoenen: Beschermende handschoenen moeten gedragen worden bij normale gebruiksomstandigheden.
4 - 8 uur (doorbraaktijd): Viton, neopreen
- Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: Beschermende kleding
- Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: filter voor zure gassen (type E)
- Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeistof
Kleur	: Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	: prikkelend, bijtend
Geurdrempel	: 0,29 ppm
pH	: -0,5 [Conc. (% gewicht / gewicht): 1.233 g/l]
Smeltpunt/vriespunt	: -31,1 °C
Initieel kookpunt en kookbereik	: 110,1 °C
Vlampunt	: Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	: Niet bepaald.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet ontvlambaar.
Verbrandingstijd	: Niet bepaald
Verbrandingssnelheid	: Niet bepaald
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Onder: Niet bepaald Boven: Niet bepaald
Dampspanning	: 108,4 hPa @ 20 °C
Dampdichtheid	: Niet bepaald
Relatieve dichtheid	: Niet bepaald
Bulkdichtheid	: Niet bepaald
Dichtheid	: 1.233,5 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water.
Mengbaarheid met water	: > 100 g/l 20 °C
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet bepaald
Viscositeit	: Dynamisch: Niet bepaald Kinematisch: Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	: Geen.
Oxyderende eigenschappen	: Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Kan bijtend zijn voor metalen. Beoordeling door deskundige

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Reageert heftig met water; vooral wanneer water aan het product wordt toegevoegd. Opdrogen op kleding of andere brandbare materialen kan brand veroorzaken. Gescheiden houden van zuren, alkaliën, reductiemiddelen en brandbare stoffen. Vermijd contact met organische materialen.

Opmerking : Contact met brandbare materialen vermijden. Vermijd contact met

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht.

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:

alkaliën
 metalen

Opmerking : Corrosief voor messing.
 Corrosief voor gegalvaniseerd metaal.
 Reactief met koper, zink, zilver, magnesium.
 - Product kan stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.) afgeven:

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting tot ontbinding ontstaan zeer corrosieve dampen., stikstofoxiden (NO, NO₂ enz.)

11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
salpeterzuur	LC50 Inademing	Rat	1,56 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting : Corrosief voor ademhalingswegen en spijsverteringskanaal.

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting :
 Huid : Corrosief voor de huid bij contact.
 Ogen : Corrosief voor de ogen.
 Ademhaling : Corrosief voor het ademhalingssysteem.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting :
 Huid : Bijtend.
 Ademhaling : Bijtend.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Geen kankerverwekkende effecten.

Toxiciteit voor de voortplanting

Product- / ingrediënten-naam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelings-toxine	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
Salpeterzuur	Negatief	Negatief	Negatief	Rat	Oraal : > 1500 mg/kg OECD 422	28 dagen	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting : Wordt niet beschouwd als giftig voor het voortplantingssysteem.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Gegevens gebaseerd op onderzoek bij dieren, Onvoldoende gegevens voor een eenduidige conclusie.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing : Damp veroorzaakt ernstige irritatie aan ogen en luchtwegen. Kan irritatie veroorzaken aan ogen, neus, mond en keel. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen
hoesten
Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
Mond, keel of buikpijn.
Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed
roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Mogelijke vertraagde effecten : kortademigheid/moeilijkheden met ademen

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Mogelijke vertraagde effecten : kortademigheid/moeilijkheden met ademen
huidnecrose

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
salpeterzuur	Bijna acuut NOAEL Oraal	Rat	1500 mg/kg OECD 422	28 dagen	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting	:	Onvoldoende gegevens voor een eenduidige conclusie.
Algemeen	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	:	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxicokinetiek

Absorptie	:	Wordt snel geabsorbeerd.
Metabolisme	:	De chemische stof en zijn metabolieten worden volledig uitgescheiden en accumuleren niet in het lichaam.
Eliminatie	:	Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie.

12 Ecologische informatie

12.1 Toxiteit

Product-/ ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
Salpeterzuur	Acuut LC 50 > 100 mg/l Zeewater	Vis - Carp	96 h	IUCLID5
Salpeterzuur	Acuut LC 50 180 mg/l Zeewater	Ongewervelde aquatische dieren. Crustaceeën	48 h	IUCLID5

Conclusie/Samenvatting	:	Het produkt zal niet schadelijk voor het milieu zijn, indien het volgens de voorschriften gebruikt wordt.
------------------------	---	---

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting	:	Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem.
------------------------	---	--

12.3 Bioaccumulatie

Conclusie/Samenvatting	:	Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.
------------------------	---	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)	:	< 1
Mobiliteit	:	Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

13 Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek I moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke afvalstoffen : Ja

Europese Afvalcatalogu (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 01 05*	salpeter- en salpeterigzuur

Verpakking :
 Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
 Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Bepaling: ADR/RID

I 4.1	VN-nummer	:	2031
I 4.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Salpeterzuur 38%
I 4.3	Transportgevaarenklasse(n)	:	
I 4.4	Verpakkingsgroep	:	II
I 4.5	Milieugevaren	:	Neen.
I 4.6	Extra informatie	:	ADR/RID
	Gevaarsidentificatienummer	:	80
	Beperkte Hoeveelheid	:	0.00
	Tunnelcode	:	(E)

Bepaling: ADN

I 4.1	VN-nummer	:	2031
I 4.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	:	Salpeterzuur 38%
I 4.3	Transportgevaarenklasse(n)	:	
I 4.3	Verpakkingsgroep	:	II
I 4.5	Milieugevaren	:	Neen.
I 4.6	Extra informatie	:	ADN
	water vervuilend	:	Neen.

Regulation: IMDG

I 4.1	UN number	:	2031
I 4.2	UN proper shipping name	:	Salpeterzuur 38%
I 4.3	Transport hazard class(es)	:	
I 4.4	Packing group	:	II
I 4.5	Environmental hazards	:	Neen.
I 4.6	Additional information	:	IMDG
	Marine pollutant	:	No.
	IMDG Code Segregation group	:	SG01
	Emergency schedules (EmS)	:	F-A, S-B

Regulation: IATA

14.1	UN number	:	2031
14.2	UN proper shipping name	:	Salpeterzuur 38%
14.3	Transport hazard class(es)	:	
14.4	Packing group	:	II
14.5	Environmental hazards	:	Neen.
14.6	Additional information	:	IATA
	Marine pollutant	:	No.
	Special precautions for user	:	Not applicable.
	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation	:	1.00 L
	Packaging instructions	:	851
	Cargo Aircraft Quantity limitation	:	30.00 L
	Packaging instructions	:	855

15 Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) : Niet van toepassing.

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen
Zeer zorgwekkende stoffen

Overige EU-regelgeving :

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Seveso II directief : Dit product valt niet onder de Seveso II-richtlijn.

Andere wetgeving : RICHTLIJN 94/33/EG VAN DE RAAD van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk RICHTLIJN 92/85/EEG VAN DE RAAD van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.

Nationale regelgeving :

Emissiebeleid water (ABM) : Weinig schadelijk voor in water levende organismen., Saneringsinspanning, B

Opmerkingen : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voltooid.

16 Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada. Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie : Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1A H314
Rechtvaardiging : Beoordeling door deskundige
Op basis van testgegevens.

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Eye Dam./Irrit. 1, H318: ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 Met. Corr. 1, H290: BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 Ox. Liq. 3, H272: OXIDERENDE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 Skin Corr./Irrit. 1A, H314: HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen

R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]

O - Oxyderend
C - Bijtend

Datum van uitgave/ Revisie datum

16-12-2014

Datum vorige uitgave

01-07-2014

Versie

2014-12

Samengesteld door

geni investments bv

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.