



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HYDROPLUS™ ACTISIL™

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van het bedrijf

Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam : HYDROPLUS™ ACTISIL™
Chemische naam : Choline-gestabiliseerd (ortho)siliciumzuur.

Identificatie van de onderneming

Fabrikant / Leverancier : Yara Benelux B.V.
 Maassluisdijk 103
 3133 KA Vlaardingen
 Nederland
 T: +31 10 44 53 188
 F: +31 10 44 53 180

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Yaraquest@Yara.com

Telefoonnummer voor noodgevallen : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
 Uitsluitend voor behandelend arts
 030 274 88 88 (24h)

2. Identificatie van de gevaren

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : C; R35

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Zoutzuur	7647-01-0	2	231-595-7	C; R34 Xi; R37 Niet beschikbaar.
Calciumchloride	10043-52-4	1.5 - 2	233-140-8	Xi; R36 Niet beschikbaar.
Choline chloride	67-48-1	60 - 70	200-655-4	Niet geclassificeerd. Niet beschikbaar.
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden 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.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. Eerste-hulp-maatregelen

- Inademing** : In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. 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.
- 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.
- Oogcontact** : Spoel de ogen ONMIDDELLIJK met stromend water gedurende tenminste 15 minuten, en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : 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.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Blusmiddelen** : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.
- Gevaarlijke thermale-decompositieproducten** : Deze producten zijn
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Volg alle blusprocedures (rubriek 5).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen en -schoonmaakmethoden** : Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.
 Absorbeer met DROOG zand of een ander niet-brandbaar materiaal. Gebruik gereedschap om vast of geabsorbeerd materiaal op te scheppen en het in een geschikte afvalbak over te brengen, met etiket erop. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Houd weg van oppervlaktewater. Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.

Opmerking: Zie rubriek 8 voor informatie over een persoonlijke veiligheidsuitrusting en rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

7. Hanteren en opslag

- Hantering** : Mag niet in ogen, op huid of op kleding terecht komen. Houd verpakking gesloten. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Adem damp of mist niet in. Grondig wassen na omgang met het product.
- Opslag** : In goed gesloten verpakking bewaren. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Opslaan verwijderd van direct zonlicht. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 40°C
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Naam bestanddeel

Zoutzuur

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland, 12/2006). Opmerkingen:
bestuurlijke grenswaarde

MAC-TGG, 15 min.: 15 mg/m³ 15 minuut/minuten.

MAC-TGG, 8 uur: 8 mg/m³ 8 uur.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Aanbevolen: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingsstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel.
- 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 standaard.
>8 uren (doorbraaktijd): butylrubber , natuurlijk rubber (latex) , PVC .
- Bescherming van de ogen** : Aanbevolen: Veiligheidsbril of gelaatsmasker.
- Bescherming van de huid** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's.
 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.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos tot lichtgeel.
- Geur** : Organisch [Gering]

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- pH** : 0,2 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
- Dichtheid (g/cm³)** : 1,118 g/cm³
- Viscositeit** : Dynamisch: 19,2 mPa·s (19,2 cP)
- Mengbaar met water.** : Ja.

10. Stabiliteit en reactiviteit

- Stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie rubriek 7).
- Te vermijden materialen** : Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: metalen en alkaliën.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Deze producten zijn
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

11. Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Zeer corrosief voor de ademhalingswegen.
- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Zeer corrosief voor de huid.
- Oogcontact** : Zeer corrosief voor de ogen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Referenties
----------------------------	-----------	---------	-------	-------------

11. Toxicologische informatie

Calciumchloride	LD50 Intramusculair	Rat	25 mg/kg	EMSUA8 4,223,1946
	LD50 Intraperitoneaal	Rat	264 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
	LD50 Oraal	Rat	1 g/kg	CNJMAQ 12,216,1948
	LD50 Onderhuids	Rat	2630 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
	LDLo Intraveneus	Rat	161 mg/kg	JLCMAK 15,35,1929
	TDL0 Intraveneus	Rat	300 mg/kg	FATOAO 51,50,1988
	TDL0 Parenteraal	Rat	200 ug/kg	PCJOAU 37,6,2003

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Chronische gevolgen** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Carcinogeniciteit** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Geen specifieke gegevens.

ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
bijtend
maagpijnen

ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
bijtend
pijn
tranende ogen
roodheid

- Doelorganen** : Bevat materiaal dat schade veroorzaakt aan de volgende organen: slijmvlieszen, bovenste luchtwegen, huid, ogen.

12. Ecologische informatie

- Milieueffecten** : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

Calciumchloride

Test Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
Acuut EC50 464000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 uren	J.Fish Res.Board Can. 29(12):1691- 1700
Acuut LC50 9500000 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren	Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue Univ.Eng.Bull 96:243-252
Acuut LC50 4630000 tot 5360000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 uren	Environ.Toxicol.Chem. 16(10):2009-2019
Acuut LC50 11300000 ug/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 uren	Proc.13th Ind.Waste Conf., Purdue

12. Ecologische informatie

Acuut LC50 10650000 ug/L
Zoetwater

Vis - Bluegill -
Lepomis
macrochirus

96 uren

Univ.Eng.Bull
96:243-252
Final Report
No.RG-
3965(C2R1),
U.S.Public Health
Service Grant,
Academy of
Natural Sciences,
Philadelphia, PA
:89 p.

Andere ecologische informatie

Mogelijke bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam

Zoutzuur

LogP_{ow}

0.25

BCF

-

Potentieel

laag

Andere schadelijke effecten : Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

13. Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvoeren volgens alle toepasselijke plaatselijke en landelijke voorschriften.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	VN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkingsgroep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	UN3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Hydrochloric acid)	8	II		-
ADNR-klasse	UN3264	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Hydrochloric acid)	8	II		-
IMDG-klasse	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)	8	II		-
IATA-DGR-klasse	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)	8	II		-

15. Wettelijk verplichte informatie

EU-regelgeving

Gevarensymbool of
gevaarsymbolen

:





Bijtend

Datum van uitgave : 2007-12-19.

Pagina: 5/6

15. Wettelijk verplichte informatie

- Waarschuwingzinnen** : R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Veiligheidsaanbevelingen** : 13- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S27/28- Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- Productgebruik** : Industriële toepassingen.
- Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd in overeenstemming met EG-richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG, met inbegrip van amendementen en het beoogde gebruik.
- Europese inventaris** :  **Europese inventaris:** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

R34- Veroorzaakt brandwonden.
R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36- Irriterend voor de ogen.
R37- Irriterend voor de ademhalingswegen.

Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

C - Bijtend
Xi - Irriterend

Referenties

: European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
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
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historiek

- Gedrukt op** : 2007-12-19.
- Datum van uitgave/Revisie datum** : 2007-12-19.
- Datum vorige uitgave** : 2006-05-29.
- Versie** : 3
- Samengesteld door** : Yara Product Classification and Regulations

 **Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.**

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons best weten is de informatie die opgenomen is in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen correct tot op de 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. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product. Alle producten kunnen onbekende risico's inhouden, en dienen met voorzichtigheid gehanteerd te worden. Yara International ASA is niet aansprakelijk voor verlies of schade te wijten aan het gebruik van enige informatie, gegevens of aanbevelingen die in dit Overzicht Veiligheidsmaatregelen zijn opgenomen.