



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD HTH GRANULES

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	HTH GRANULES
Product nummer	10602
Synoniemen; handelsnamen	CALCIUM HYPOCHLORITE, SUPERSHOCK GRANULES, FI CLOR S/FAST, BRISWIM S/SHOCK, EASIFLO, HTH SHOCK, CALC HYPOCHLORITE 65% GRAN

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

Geïdentificeerd gebruik	Water behandeling Biocide
-------------------------	---------------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Belgium Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 sds@univar.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (kantooruren)	+44 1274 267346
Telefoonnummer voor noodgevallen: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	NL - +31 30 274 88 88 BE - +32 70 245 245
Sds No.	10602

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling

Fysische gevaren	Ox. vs. 2 - H272
Gezondheidsgevaren	Acute tox. 4 - H302 Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 STOT eenm. 3 - H335
Milieugevaren	Aquat. acuut 1 - H400
Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	Xn;R22. C;R34. O;R8. N;R50. R31.

2.2. Etiketteringselementen

HTH GRANULES

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Aanvullende etiket informatie

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Bevat

HYPOCHLORITE DE CALCIUM, Calcium Hydroxide, Calcium chlorate

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

CALCIUMHYPOCHLORIT			60-100%
CAS-nummer: 7778-54-3	EG-nummer: 231-908-7		
M-factor (acuut) = 10			
Indeling Ox. vs. 2 - H272 Acute tox. 4 - H302 Huidcorr. 1B - H314 Ooglet. 1 - H318 STOT eenm. 3 - H335 Aquat. acuut 1 - H400		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) O;R8 C;R34 Xn;R22 R31 N;R50	
CALCIUMCHLORID			1-5%
CAS-nummer: 10043-52-4	EG-nummer: 233-140-8	REACH registratienummer: 01-2119494219-28	
Indeling Oogirrit. 2 - H319		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi;R36	

HTH GRANULES

Calciumdihydroxid			1-10%
CAS-nummer: 1305-62-0	EG-nummer: 215-137-3	REACH registratienummer: 01-2119475151-45	
Indeling Huidirrit. 2 - H315 Ooglet. 1 - H318 STOT eenm. 3 - H335		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi; R41, R37/38	

Calcium chlorate			1-5%
CAS-nummer: 10137-74-3	EG-nummer: 233-378-2		
Indeling Ox. vs. 2 - H272		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) O; R7	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarencinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Irriterend voor de ademhalingswegen.
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
Huidcontact	Chemische verbrandingen.
Oogcontact	Ernstige irritatie, verbranding en tranen. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water. Koolstof dioxide/koolzuur (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Poeder.

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

HTH GRANULES

Specifieke gevaren	Chloor. Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO ₂).
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Beheers bluswater en vang het op.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Follow precautions for safe handling described in this safety data sheet. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Lekkage of ongecontroleerde lozing op waterlopen moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
-----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Afval opzuigen met een stofzuiger. Is dat niet mogelijk, het afval verwijderen met schep, bezem of iets dergelijks. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af.
---------------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik	Morsen en contact met huid en ogen vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Vermijd inademen van stofdeeltjes.
--------------------------------	---

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Bewaren in de gesloten originele verpakking en bij temperaturen tussen 0°C en 30°C. Geschikte verpakkingsmaterialen: Polyethyleen. Polyethyleen-bekleed zacht staal/vloeistaal. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Reducerende stoffen. Zuren. Verwijderd houden van ontvlambare en brandbare materialen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Opslag klasse	Oxiderende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Calciumdihydroxid

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 5 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB

HTH GRANULES

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

CALCIUMCHLORID (CAS: 10043-52-4)

DNEL

Industrie - Inhalatie; Lange termijn : 5 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 10 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Lange termijn : 2.5 mg/m³
 Consument - Inhalatie; Korte termijn : 5 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Handschoenen van neopreen zijn aan te bevelen. EN 374

Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. EN 136/140/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Korrels.
Kleur	Wit.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Gegevens niet beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 10.5 - 11.5 1% @ 20 °C
Smeltpunt	100°C
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.

HTH GRANULES

Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	0.9 g/cm ³ @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	217 g/l water @ 20°C
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	170-180°C
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Gegevens niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
-------------------	---------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Zuren. Basen. Oxiderende stoffen. Alcoholen, glycolen. Amines.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stable under the prescribed storage conditions.
-------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
---------------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Sterke basen. Alcohols, glycols. Amines.
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Chloor.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg)	6 250,0
-------------------	---------

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD ₅₀)	Gegevens niet beschikbaar.
---	----------------------------

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC ₅₀)	Gegevens niet beschikbaar.
---	----------------------------

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens	Gegevens niet beschikbaar.
--------------	----------------------------

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid	Gegevens niet beschikbaar.
----------------------------	----------------------------

HTH GRANULES

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gegevens niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gegevens niet beschikbaar.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gegevens niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gegevens niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gegevens niet beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. May cause chemical burns in mouth, oesophagus and stomach.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 5 000,0

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit The product contains a substance which is very toxic to aquatic organisms.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

Toxiciteit Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

Acute gifigheid - vis LC₅₀, 96 hours, 96 uren: 0.16 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

Ecologische informatie over de bestanddelen

HTH GRANULES

CALCIUMHYPOCHLORIT

**Persistentie en
afbreekbaarheid**

Het product bevat alleen anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Geen informatie beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

Mobiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Niet van toepassing.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

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

Niet van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten

Niet bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

CALCIUMHYPOCHLORIT

Andere nadelige effecten

Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie

Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden

Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen

Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

HTH GRANULES

VN nr. (ADR/RID) 2880

VN nr. (IMDG) 2880

VN nr. (ICAO) 2880

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

Juiste vervoersnaam (IMDG) CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

Juiste vervoersnaam (ICAO) CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

Juiste vervoersnaam (ADN) CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 5.1

ADR/RID bijkomend gevaar

ADR/RIC etiket 5.1

IMDG klasse 5.1

IMDG bijkomend gevaar

ICAO klasse/subklasse 5.1

ICAO bijkomend gevaar

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-H, S-Q

Noodmaatregelcode 1W

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 50

Tunnelbeperkingscode (E)

HTH GRANULES

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen informatie nodig.
---	------------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale verordeningen	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU wetgeving	Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
Richtsnoren	CHIP for everyone HSG228. Veiligheidsinformatiebladen voor stoffen en preparaten. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.
Water gevarenclassificatie	WGK 2

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	9/02/2015
Herziening	04
Datum van vervanging	25/04/2014
VIB nummer	10602
VIB status	Goedgekeurd.
Handtekening	K Winter
Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen	R8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen. R22 Schadelijk bij opname door de mond. R31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren. R34 Veroorzaakt brandwonden. R36 Irriterend voor de ogen. R38 Irriterend voor de huid. R41 Gevaar voor ernstig oogletsel. R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

HTH GRANULES

Volledige gevarenaanduiding H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

TURKISH SIGNATURE