

Veiligheidsinformatieblad AQUATREAT® 697

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Type chemische stof : Mengsel
Naam : AQUATREAT® 697

1.2. RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Ketelwaterbehandelingsproduct

Titel	Sector van gebruik	Product categorie	Proces categorie	Artikel categorie	Vrijkomen in milieu	SPERC
Industrieel gebruik van waterbehandelingsproducten	SU0, SU3, SU5, SU22, SU23	PC37	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		ERC4	ESVOC SPERC 3.22a.v1

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

International Aquatreat company bvba
Industriepark - Nieuwland 15
3200 AARSCHOT - België
T +32 (0)16562121 - F +32 (0)16560166
aquatreat@aquatreat.be - <http://www.aquatreat.eu>

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Repr. 2 H361f
STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

Xn; R22
Xn; R48/22
Xi; R41
Xi; R36/38
R31

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H373 - Kan schade aan organen (bloed, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P260 - damp niet inademen
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
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 spelen
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen

EUH zinnen

: EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren

2.3. ANDERE GEVAREN

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOF

Niet van toepassing

3.2. MENGSEL

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
2,2'-iminodiethanol	(CAS-nr) 111-42-2 (EG nr) 203-868-0 (EU-Identificatienummer) 603-071-00-1 (REACH-nr) 01-2119488930-28-0000	< 25	Xn; R22 Xn; R48/22 Xi; R41 Xi; R38
natriumhydrogeensulfiet . . . %	(CAS-nr) 7631-90-5 (EG nr) 231-548-0 (EU-Identificatienummer) 016-064-00-8 (REACH-nr) 01-2119524563-42-0000	< 25	Xn; R22 R31
cyclohexylamine	(CAS-nr) 108-91-8 (EG nr) 203-629-0 (EU-Identificatienummer) 612-050-00-6 (REACH-nr) 01-2119486803-29-0000	2 - 10	R10 Voortpl.Cat.3; R62 Xn; R21/22 C; R34

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2'-iminodiethanol	(CAS-nr) 111-42-2 (EG nr) 203-868-0 (EU-Identificatienummer) 603-071-00-1 (REACH-nr) 01-2119488930-28-0000	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
natriumhydrogeensulfiet . . . %	(CAS-nr) 7631-90-5 (EG nr) 231-548-0 (EU-Identificatienummer) 016-064-00-8 (REACH-nr) 01-2119524563-42-0000	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302
cyclohexylamine	(CAS-nr) 108-91-8 (EG nr) 203-629-0 (EU-Identificatienummer) 612-050-00-6 (REACH-nr) 01-2119486803-29-0000	2 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361f

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht.
 EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen.
 EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen.
 EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Onmiddellijk een dokter raadplegen.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen : Poeder. Schuim. Water.
 Ongeschikte blusmiddelen : Niet nader gespecificeerd.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Reactiviteit : Contact met zuren kan giftige gassen (SO₂) genereren. Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Algemene maatregelen : Beschermende kleding.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Lek dichten, toevoer afsluiten. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Reinigingsmethodes : Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verpakkingen goed gesloten houden.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Nauwaansluitende bril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte handschoenen, bestand tegen chemicaliën.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Helder.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Amine.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 10,6 +/- 1
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 100 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,12 +/- 0,02

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

Oplosbaarheid	: Oplosbaarheid in water: 100%. Water: Volledig oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

Contact met zuren kan giftige gassen (SO₂) genereren. Reageert met zuren met warmteontwikkeling.

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Bevriezing. (Sterke) zuren.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

AQUATREAT® 697	
LD50 oraal rat	= 3500 mg/kg
ATE CLP (oraal)	2711,000

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
ATE CLP (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: 10,6 +/- 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 10,6 +/- 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Kan schade aan organen (bloed, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken).

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. TOXICITEIT

Ecologie - water : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

LC50 vissen 1	1430 mg/l (96h)
---------------	-----------------

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. BIOACCUMULATIE

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

AQUATREAT® 697

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Ecologie - afvalstoffen : Niet in het riool of het milieu lozen. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-NUMMER

VN-nr (ADR) : 3267

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : bijtende basische organische vloeistof, basisch, n.e.g., (mengsel van cyclohexylamine en diethanolamine), 8, II, (E)

Omschrijving vervoerdocument : UN 3267 bijtende basische organische vloeistof, basisch, n.e.g., (mengsel van cyclohexylamine en diethanolamine), 8, II, (E)

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

14.4. VERPAKKINGSGROEP

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

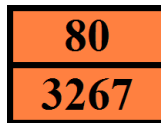
14.5. MILIEUGEVAAREN

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

14.6.1. Landtransport

Oranje identificatiebord :



14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie : De inhoud en het formaat van deze veiligheidsgegevens zijn in overeenstemming met REACH 1907/2006 en CLP-EU 1272/2008. Alle hierin gegeven informatie is volgens onze huidige kennis juist. Geen enkele aanwijzing, samenstelling of toepassing hierin beschreven heeft de bedoeling bestaande patenten te schenden. Niets hieruit mag zonder onze schriftelijke toestemming overgenomen en/of vermenigvuldigd worden.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B

Veiligheidsinformatieblad

AQUATREAT® 697

Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
R10	Ontvlambaar
R21/22	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren
R34	Veroorzaakt brandwonden
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R38	Irriterend voor de huid
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
C	Bijtend
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ESVOC SPERC 3.22a.v1	
PC37	Waterbehandelingsproducten
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont

REACH SDS Aquatreat

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.