

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Total Hardness Reagent (°dH) GH-1
- **Artikelnummer:** 424841, 418563
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **inlichtingengevende sector:**
e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Waarschuwing

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 1)

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels

Beschrijving: waterige oplossing

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Catalogusnummer: 603-083-00-7	1,1'-iminodipropaan-2-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25–35%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Catalogusnummer: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	ammoniak ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ STOT SE 3, H335	0,25–<1%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Catalogusnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxide ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	0,1–<0,5%

aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Na het inademen: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie

Na het inademen:

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Diaree

pijn

Duizeligheid

vermoeidheid

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 2)

- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
brandbaar
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gasen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
nitreuze gasen
Stikstofoxide (NO_x)
Ammoniak (NH₃)
Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:** Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
- **Hygiënische maatregelen:**
Aanraking met de ogen vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Geen lichtmetalen vaten gebruiken.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van metalen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

VL (BE) Lange termijn waarde: 5 mg/m³

Regelgeving VL (BE): B-VL-Moniteur Belge 03.10.2018

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 1336-21-6 ammoniak

Oraal	DNEL	6,8 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten)
		6,8 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	6,8 mg/kg (Werknemer/acuut/systemische effecten)
		6,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	68 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten)
		68 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
		36 mg/m ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten)
		47,6 mg/m ³ (Werknemer/acuut/systemische effecten)
		14 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
		47,6 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		7,2 mg/m ³ (Consument/acuut/ lokale effecten)
		23,8 mg/m ³ (Consument/acuut/systemische effecten)
		2,8 mg/m ³ (Consument/lange termijn/ lokale effecten)
		23,8 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Inhalatief	DNEL	1 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
		1 mg/m ³ (Consument/lange termijn/ lokale effecten)

Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 1336-21-6 ammoniak

PNEC	0,00011 mg/l (Eau de mer)
	0,0068 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	0,0011 mg/l (Zoetwater)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

Ademhalingsbescherming: Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter A

Handbescherming:

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

Handschoenmateriaal

Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 4)

- **Oogbescherming:** Schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
· Voorkomen:	
· Vorm / Fysische toestand:	Oplossing
· Kleur:	donkergroen
· Geur:	naar ammoniak
· Geurdrempelwaarde:	CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH ₃
· pH-waarde bij 20°C:	~11
· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
· Vlampunt:	135°C (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol)
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	
· onderste:	1,6 Vol % (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol)
· bovenste:	8 Vol % (CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol)
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid bij 20°C:	1,05 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Dampdichtheid:	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid:	
· Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	< 20 %
· Water:	40-50 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	< 40 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 - Corrosief tegenover metalen.
 - Bij aanraking met nitraten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!
 - Corrodeert aluminium.
 - Reacties met oxydatiemiddelen.
 - Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - lichte metalen

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 5)

aluminium
zink
non-ferro metalen

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

Oraal	LD50	4765 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	8000 mg/kg (konijn) (IUCILID)

CAS: 1336-21-6 ammoniak

Oraal	LD ₀₁	43 mg/kg (menselijk) (29% solution, RTECS)
-------	------------------	---

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Oraal	LDLo	500 mg/kg (konijn) (IUCILID)
-------	------	---------------------------------

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS 110-97-4, 1310-73-2: chronische: dermatitis

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS 110-97-4: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Sensibilisatie	Patch test (human)	(negativ)
----------------	--------------------	-----------

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Het volgende heeft betrekking op het mengsel:

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (NTP)
----------	--

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Onder de geldende omstandigheden kan contact met nitrietverbindingen of salpeterzuur leiden tot de vorming van nitrosaminen, waarvan uit diereperimenteel onderzoek gebleken is, dat ze kankerverwekkend zijn.

CAS 110-97-4, 102-71-6 wordt door de huid opgenomen.

· **Empirie bij mensen:**

CAS 102-71-6: Schade van: lever

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

CAS 102-71-6: Schade van: nieren

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

EC50	277,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
IC50	266 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	>1000–2200 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

CAS: 1336-21-6 ammoniak

EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna) 1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)
LC50	0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	---

Bacteriële toxiciteit:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	---

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

OECD 302 B	99 % / 11 d (kan gemakkelijk uit water worden afgesch)
------------	--

12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropaan-2-ol

log Pow	-0,79 (.) (OECD 107)
---------	----------------------

CAS: 1336-21-6 ammoniak

log Pow	-1,38 (.) (experimental)
---------	--------------------------

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

12.6 Andere schadelijke effecten

Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden. Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

Europese afvalcatalogus

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer	UN1719
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	1719 BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (AMMONIAK, OPLOSSING, NATRIUMHYDROXIDE)
· ADR	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (AMMONIA SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE)
· IMDG, IATA	
· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	8 (C5) Bijtende stoffen
· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 8)

· SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
· Verordening (EU) Nr. 649/2012
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Nationale voorschriften:
· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk
· Gevaarklasse v. water:
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

· Aanwijzing voor de scholing

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· Afkortingen en acroniemen:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2020

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2020

Handelsnaam: Total Hardness Reagent (°dH) GH-1

(Vervolg van blz. 9)

Met. Corr.1: Bijtend voor metalen – Categorie 1
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NL