

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

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

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Hardness Eriochrome Powder**

· Artikelnummer: 462950, 4462950, 00462950

· 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



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.



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



GHS07



GHS08

· Signaalwoord Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 1)

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

 boorzuur
 dinatriumtetraboraat, watervrij

Gevarenaanduidingen

 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
 P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.

Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels
Beschrijving: Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Catalogusnummer: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	boorzuur	☠ Repr. 1B, H360FD	10–20%
CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Catalogusnummer: 005-011-00-4 Reg.nr.: 01-2119490790-32-XXXX	dinatriumtetraboraat, watervrij	☠ Repr. 1B, H360FD; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10–20%

SVHC

CAS: 10043-35-3	boorzuur
CAS: 1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij

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:

 Voor verse lucht zorgen.
 Medische behandeling inschakelen.

na huidcontact:

 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na oogcontact:

 Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:

 Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

 Irritatie
 opname
 Na het inademen:

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 2)

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

Diaree

Na opname:

vermoeidheid

hart-en bloedsomloopstoornissen

storingen van het CZS

Ataxie (verlies motorische coördinatie)

Krampen

Bewusteloosheid

daling in temperatuur

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het product is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

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, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Mechanisch 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:

Stofvorming vermijden.

In geval van stofvorming afzuiging voorzien.

Hygiënische maatregelen:

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 3)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Droog bewaren.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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: 10043-35-3 boorzuur

VL (BE)	Korte termijn waarde: 6 mg/m ³ Lange termijn waarde: 2 mg/m ³
---------	--

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

VL (BE)	Korte termijn waarde: 6 mg/m ³ Lange termijn waarde: 2 mg/m ³
---------	--

- **Regelgeving** VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 10043-35-3 boorzuur

Oraal	DNEL	0,98 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten)
		0,98 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Dermaal	DNEL	392 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		196 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	8,3 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
		4,15 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten)

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

Oraal	DNEL	0,17 mg/kg (Consument/acuut/systemische effecten) (Expressed as Boron)
		0,17 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
Dermaal	DNEL	68 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
		34,3 mg/kg (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
Inhalatief	DNEL	2,52 mg/m ³ (Werknemer/acuut/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		1,45 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Consument/acuut/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		2,52 mg/m ³ (Consument/lange termijn/lokale effecten) (Expressed as Boron)
		0,73 mg/m ³ (Consument/lange termijn/system. effecten) (Expressed as Boron)

- **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.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 4)

· PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 10043-35-3 boorzuur	
PNEC	10 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	2,02 mg/l (Eau de mer)
	13,7 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	2,02 mg/l (Zoetwater)
PNEC	5,4 mg/kg (Bodem)
CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij	
PNEC	10 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) (Expressed as Boron)
	2,9 mg/l (Eau de mer) (Expressed as Boron)
	13,7 mg/l (Intermitterende watervrijgave) (Expressed as Boron)
	2,9 mg/l (Zoetwater) (Expressed as Boron)
PNEC	5,7 mg/kg (Bodem) (Expressed as Boron)

· 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.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

· Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

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 : $\geq 0,11$ 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.

· Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming): Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

· Bescherming van de ademhalingswegen Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

· Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter P3

· Beheersing van milieublootstelling Voorkom lozing in het milieu.

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Fysische toestand	vast
· Vorm:	Poeder
· Kleur:	grijs
· Geur:	reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bruikbaar.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
· Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: **Hardness Eriochrome Powder**

(Vervolg van blz. 5)

· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· onderste:	Niet bruikbaar.
· bovenste:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	Tidak berkenaan (padat).
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH (29,7 g/l) bij 20°C	8,4
· Kinematische viscositeit	Tidak berkenaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkenaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.
--> Ontwikkeling van hitte.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 10043-35-3 boorzuur

Oraal	LD50	2660 mg/kg (Rat) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (Rat) (NTP)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 6)

· Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 10043-35-3 boorzuur		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Registrant, ECHA)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie) (IUCLID)
CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie) (Registrant, ECHA, Sodium tetraborate pentahydrate)

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

· Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 10043-35-3 boorzuur		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negativ)

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

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

· **Giftigheid voor de voortplanting** Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

· Informatie over de bestanddelen:

CAS 1330-43-4 Borax:

Giftigheid voor de voortplanting:

Er zijn talrijke studies op verschillende soorten uitgevoerd met boorzuur en boraten. Hieruit werd geconcludeerd dat voortplantingstoxiciteit het kritieke effect lijkt te zijn.

Mutageniciteit:

Boraten en boorzuur vertoonden geen genotoxische effecten in een reeks microbiologische onderzoeken en tests op celpreparaten die tot nu toe zijn uitgevoerd, en ook niet in een in-vivotest.

Carcinogeniteit:

Een eerdere carcinogeniteitsstudie op ratten en muizen met boorzuur (orale toepassing) gaf geen aanwijzingen voor een carcinogeen potentieel van boorzuur of boraten.

OECD 414: Test van teratogeniteit

OECD 473: Test van mutageniciteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

CAS: 10043-35-3 boorzuur		
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)	
OECD 414	(negativ) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)	
OECD 474	(negativ) (in vivo, mice)	

· **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 waarschijnlijke blootstelsrouten**

Onder beroepsmatige omstandigheden verloopt de belangrijkste opnameroute voor boorzuur (CAS 10043-35-3) via de luchtwegen.

Bovendien moet de opname van de vaste stof of de geconcentreerde oplossingen ervan worden verwacht na contact met een beschadigde of ontstoken huid. (GESTIS)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

CAS 1330-43-4/ 10043-35-3: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 10043-35-3 boorzuur

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

Acuut: Licht irriterend voor de ogen en de huid; gastro-intestinale stoornissen, CZS-effecten en (later) huidbeschadigingen na massale vergiftiging

Chronisch: Irritatie van de slijmvliezen na inhalatieve blootstelling, effecten op het maagdarmkanaal en het CZS

Verdere informatie (Merck):

Gerapporteerde toxiciteit voor boraten bij mensen: inslikken of absorptie kan misselijkheid, braken, diarree, buikkrampen, anderythemateuze laesies op de huid en slijmvliezen veroorzaken.

Andere symptomen zijn: circulatoire collaps, tachycardie, cyanose, delirium, convulsies en coma.

De dood is gemeld bij zuigelingen van minder dan 5 gram en bij volwassenen van 5 tot 20 gram.

Lever - Onregelmatigheden - Gebaseerd op menselijk bewijs

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1 Toxiciteit
Aquatische toxiciteit:
CAS: 10043-35-3 boorzuur

EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

LC50 1085–1402 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

IC50 158 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)
(IUCLID)

LC50 340 mg/l/96h (vis)
(IUCLID)

Bacteriële toxiciteit:
CAS: 1330-43-4 dinatriumtetraboraat, watervrij

EC5 1,3 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

Verdere informatie:

Giftig voor vissen:

voor magnesiumverbindingen: dodelijk voor vissen 100 - 400 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 10043-35-3 boorzuur

log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(Merck)

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 Hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaar voor water:

Mengsel:

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 8)
 Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

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.
 · **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA** verval

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· **ADR, IMDG, IATA** verval

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· **ADR, IMDG, IATA**
 · **klasse** verval

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· **ADR, IMDG, IATA** verval

· **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

* RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven** niet gereguleerd

· Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 9)

· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 zie item 3 SVHC		
· 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: 30		
· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:		
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).		
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).		
· Nationale voorschriften:		
· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· SZW-lijst van mutagene stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	1B
CAS: 1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij	1B
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	1B
CAS: 1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij	1B
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)		
CAS: 10043-35-3	boorzuur	
CAS: 1330-43-4	dinatriumtetraboraat, watervrij	
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
· Gevaarklasse v. water:		
Mengsel:		
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)		
· 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.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Relevante zinnen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

· **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 relatif au transport international 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)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.10.2022

Versienummer 13 (vervangt versie 12)

Herziening van: 04.10.2022

Handelsnaam: Hardness Eriochrome Powder

(Vervolg van blz. 10)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

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

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL