

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

01.09.2014

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Waterstofbromide 47-48%
- **Artikelnummer:** 76021795
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumgebruik
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
BOOM B.V.
Rabroekenweg 20
NL-7942 JE Meppel
Nederland
T +31 (0)522 268700
www.boomlab.nl
K.v.K.: 04048250
- **Inlichtingengevende sector:**
Afdeling KAMV
boombv@boomlab.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Tel: 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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



GHS05



GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
hydrogeenbromide
- **Gevarenaanduidingen**
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 1)

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- Veiligheidsaanbevelingen

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

*** RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- 3.2 Mengsels

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 10035-10-6 EINECS: 233-113-0 Reg.nr.: 01-2119479072-39-XXXX	hydrogeenbromide ⚠ Press. Gas C, H280; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	25-50%
--	--	--------

- 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:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

- **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**

Niet brandbaar

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Broomwaterstof

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg van blz. 2)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
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**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:			
	10035-10-6		
WGW	Korte termijn waarde: 6,7 mg/m³, 2 ppm		
10035-10-6 hydrogeenbromide			
WGW	Korte termijn waarde: 6,7 mg/m³, 2 ppm		
- DNEL's			
10035-10-6 hydrogeenbromide			
Inhalatief	DNEL voor werknemer, lange termijn	6,7 mg/m3 (employee)	
	DNEL voor werknemer, acuut	6,7 mg/m3 (employee)	
- PNEC's			
10035-10-6 hydrogeenbromide			
PNEC zoetwater	0,019 mg/l (none)		

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 3)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Filter E-(P2)
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,11$ mm
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Penetratietijd : > 480 min
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:**
Zuurbestendige beschermingskleding
Draag geschikte beschermende kleding

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Helder
Geur:	Stekend
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
- **pH-waarde:** Sterk zuur

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 4)

- **Toestandsverandering**
 - Smelt-/vriespunt:** 11 °C
 - Beginkookpunt en kooktraject:** 126 °C
- **Vlampunt:** Niet van toepassing.
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
 - Onderste:** Niet bepaald.
 - Bovenste:** Niet bepaald.
- **Dampspanning bij 20 °C:** 22.500 hPa
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,49 g/cm³
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
 - Dynamisch:** Niet bepaald.
 - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
 - Water:** 52,4 %
 - Gehalte aan vaste bestanddelen:** 0,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*** RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Zie sectie 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 - Exotherme reactie met:
 - Alkalihydroxiden
 - Ozon
 - Vinylmethyl ether
 - Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:
 - Fluorine
 - Metalen
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: zie hoofdstuk 5.

— NL —
(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 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:**10035-10-6 hydrogeenbromide**

Inhalatief LC50/4 h 2.858 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **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 bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT 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.

*** RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:**
De stof(fen) in het mengsel voldoet/voldoen niet aan de criteria voor PBT op grond van de verordening (EG) nr.1907/2006 bijlage XIII, of er is geen PBT-bepaling uitgevoerd.
- **zPzB:**
De stof(fen) in het mengsel voldoet/voldoen niet aan de criteria voor vPvB op grond van de verordening (EG) nr.1907/2006 bijlage XIII, of er is geen vPvB-bepaling uitgevoerd.
- **12.6 Andere schadelijke effecten**
Biologische effecten:
Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 6)

- 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
- ADR, IMDG, IATA
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR
- IMDG, IATA
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)

 UN1788
 UN1788 BROOMWATERSTOFZUUR
 HYDROBROMIC ACID

- ADR



- klasse
- Etiket

 8 (C1) Bijtende stoffen
 8

- IMDG, IATA



- Class
- Label
- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR, IMDG, IATA
- 14.5 Milieugevaren:
- Marine pollutant:
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Kemler-getal:
- EMS-nummer:
- Segregation groups
- Stowage Category
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

 8 Bijtende stoffen
 8
 II
 Neen
 Waarschuwing: Bijtende stoffen
 80
 F-A,S-B
 Acids
 E
 Niet bruikbaar.

- Transport/verdere gegevens:

- ADR
- Beperkte hoeveelheden (LQ)
- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

 1L
 Code: E2
 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
 2
 E
 UN 1788 BROOMWATERSTOFZUUR, 8, II

- Vervoerscategorie
- Tunnelbeperkingscode
- VN "Model Regulation":

 NL
 (Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: Waterstofbromide 47-48%

(Vervolg van blz. 7)

*** 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.

- 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.

- Richtlijn 2012/18/EU**- 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**- Nationale voorschriften:****- Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen**- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Boom B.V.**- Contactpersoon:** Afdeling KAMV**- Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

Press. Gas C: Gassen onder druk – Samengeperst gas

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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