

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2021  
Datum herziening: 30/09/2021  
Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : 1,2-Dibroomethaan  
EU Identificatie-Nr : 602-010-00-6  
EG-Nr : 203-444-5  
CAS-Nr : 106-93-4  
REACH registratienr. : 01-2119539453-38-XXXX  
Productcode : I-11.279.27serieI-A1-006.00  
Producttype : Zuivere stof  
Brutoformule : C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>  
Synoniemen : ethyleenbromide (=ethyleendibromide)

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratorium chemicalien  
Gebruik van de stof of het mengsel : Fumigant  
Insecticide  
Nematicide  
Oplosmiddel

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV  
De Hagen 12  
8325 DB Vollenhove - Nederland  
T +31881885566  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Kankerverwekkendheid, Categorie 1B : H350  
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3 : H331  
Acute dermale toxiciteit, Categorie 3 : H311  
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 : H301  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 : H315  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 : H319  
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen : H335  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 : H411

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etikettersymbolen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H301+H311+H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H350 - Kan kanker veroorzaken.  
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P261 - Inademing van stof, spuitnevel, rook, nevel, gas, damp vermijden.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
 P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
 P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

### 2.3. Andere gevaren

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stoftype

: Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-Dibroomethaan	(CAS-Nr) 106-93-4 (EG-Nr) 203-444-5 (EU Identificatie-Nr) 602-010-00-6 (REACH-nr) 01-2119539453-38-XXXX	< 100	Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2021  
Datum herziening: 30/09/2021  
Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Kleding verwijderen vóór spoelen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Niets te drinken geven. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ).

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Zwaktegevoel. Hoofdpijn. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Misselijkheid. Braken. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Verminderde nierfunctie. Opgewonden/rusteloos. Versnelde hartwerking. Ademhalingsmoeilijkheden. Vergroting/aantasting lever. Degeneratie hartweefsel. Hartinfarct/hartstilstand.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Blaarvorming. Zelfde symptomen als na inademing.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Diarree. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: Huiduitslag/ontsteking. Ademhalingsmoeilijkheden. Aantasting/degeneratie longweefsel.

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

Symptomatische behandeling. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waterspray. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Droog chemisch product. chemisch schuim. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.
------------------------	--

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofbromide, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden.
----------------------	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 30/09/2021  
Datum herziening: 30/09/2021  
Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gaspak (EN 943).  
Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Toxische gassen/dampen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.  
Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet, soda (natriumcarbonaat) of soda ash. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## 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 : Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Afzuiggas onschadelijk maken. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.  
Hygiënische maatregelen : Strenge hygiëne.

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

Technische maatregelen : Niet opslaan in metalen verpakkingen.  
Opslagvoorwaarden : Opslaan in een goed gesloten container in een koele, droge, geïsoleerde en goed geventileerde omgeving. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.  
Onverenigbare materialen : Metalen.  
Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.  
Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) basen.  
Opslagplaats : Op een donkere plaats bewaren. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.  
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar, zuiver, niet lichtdoorlatend, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.  
Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, glas, blik. TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium, kunststof.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2. Geen andere toepassingen zijn overeengekomen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 30/09/2021

Datum herziening: 30/09/2021

Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

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

#### 8.1. Controleparameters

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

##### EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

IOEL TWA	0,8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	0,1 ppm

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	0,8 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VME (OEL TWA)	0,8 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm

##### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

TGG-8u (OEL TWA)	0,002 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	0,00026 ppm

##### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (OEL TWA) [1]	3,9 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	0,5 ppm

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, dermaal	1,13 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	8 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2,3 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - systemische effecten, dermaal	0,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - systemische effecten, oraal	0,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,03 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,00005 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,001 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,15 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	58,1 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	5,81 µg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

1,2-Dibroomethaan (106-93-4)	
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	0,884 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,088 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,625 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Oraal)</b>	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	0,097 mg/kg voedsel
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiene en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Viton® II	Raadpleeg leverancier voor instructies			EN ISO 374

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166)

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes, Dampen, Aerosolen	met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166

#### Huid en lichaam bescherming:

Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen	EN 136, EN 137

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



## 1,2-Dibroomethaan

**Bescherming tegen thermische gevaren:**

Van toepassing in geval van brand, zie rubriek 5.

**Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:**

Het product mag niet in riolering terechtkomen. Voorkom lozing in het milieu.

**Overige informatie:**

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 187,87 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot geel.
Geur	: Aangename geur. Zoete geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 10 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 131 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Kritieke temperatuur	: 309,8 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 11,3 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 60 hPa
Kritieke druk	: 71540 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 6,5
Relatieve dichtheid	: 2,17 (25 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,08
Dichtheid	: 2170 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid	: Slecht oplosbaar in water. Zinkt in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in oliën/vetten. Water: 0,39 g/100ml (25 °C) Ether: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 2,011 (QSAR, KOWWIN)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 1,595 mPa·s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: < 20000 pS/m (25 °C)
Verzadigingsconcentratie	: 116 g/m <sup>3</sup>
VOC-gehalte	: 100 %

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

Overige eigenschappen : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Vluchtig.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Ontbindt langzaam o.i.v. licht. Reageert met (sommige) metaalpoeders: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sommige) basen. Reageert heftig met (sterke) oxidantia.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel. Basen. metalen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>), waterstofbromide.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Giftig bij inslikken.  
 Acute toxiciteit (dermaal) : Giftig bij contact met de huid.  
 Acute toxiciteit (inhalatie) : Giftig bij inademing.

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

LD50 oraal rat	140 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LC50 Inhalatie - Rat	> 1,54 mg/l air (4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
 Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
 Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken.  
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
 STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
 Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
--------------------------	--

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Reukgrens hoger dan een van de blootstellingsgrenswaarden. Giftig bij inslikken. Veroorzaakt huidirritatie. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Gevaarlijk voor het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Schadelijk voor schaaldieren. Giftig voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Schadelijk voor algen. Geen significante hydrolyse.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

LC50 - Vissen [1]	1,13 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 - Schaaldieren [1]	11,61 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
ErC50 algen	25,94 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
---------------------------------	---

#### 12.3. Bioaccumulatie

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

BCF - Vissen [1]	1,6 – 14,9 (6 weken, Cyprinus carpio, Literatuurstudie)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,011 (QSAR, KOWWIN)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	0,314 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde, GLP)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### 1,2-Dibroomethaan (106-93-4)

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

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Verontreinigde verpakking: verwijderen als ongebruikt product.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
Ecologie - afvalstoffen	: Het product mag niet in riolering terecht komen. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 07 04 03* - gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

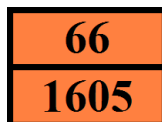
Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1605	UN 1605	UN 1605	UN 1605	UN 1605
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
ethyleendibromide	ethylene dibromide	ethylene dibromide	ethyleendibromide	ethyleendibromide
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1605 ethyleendibromide, 6.1, I, (C/D), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1605 ethylene dibromide, 6.1, I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1605 ethylene dibromide, 6.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1605 ethyleendibromide, 6.1, I, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1605 ethyleendibromide, 6.1, I, MILIEUGEVAARLIJK
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
I	I	Niet van toepassing	I	I
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Marine verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificatiecode (ADR)	: T1
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 66
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: C/D
--	-------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

EAC code	: 2X
<b>Transport op open zee</b>	
Transportreglementering (IMDG)	: Onderworpen aan de bepalingen
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-A
<b>Luchtransport</b>	
Transportreglementering (IATA)	: Verboden
<b>Transport op binnenlandse wateren</b>	
Classificeringscode (ADN)	: T1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
<b>Spoorwegvervoer</b>	
Transportreglementering (RID)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID)	: T1

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
28.	1,2-Dibroomethaan	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.
3(b)	1,2-Dibroomethaan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	1,2-Dibroomethaan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

1,2-Dibroomethaan staat niet op de kandidaatslijst van REACH

1,2-Dibroomethaan staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

1,2-Dibroomethaan (ethyleendibromide) valt onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

1,2-Dibroomethaan valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 100 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG)  
 Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

### Nederland

Nederlandse nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.  
 Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.  
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.  
 Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.

ABM categorie : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : ethyleendibromide is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
 Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

Verordening inzake chemicaliën (SR 813.11) : Groep 1

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EU	Europese Unie
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
EHBO	Eerste Hulp Bij Ongelukken
EN	Europese Norm
IOELV	indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 30/09/2021  
 Datum herziening: 30/09/2021  
 Versie: 1.0

## 1,2-Dibroomethaan

TWA	tijdgewogen gemiddelde
ppm	Parts per million
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
VME	equine morbillivirus
TGG	Tijdgewogen gemiddelde
WEL	Blootstellingslimieten op de werkplek
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
STP	Waterzuiveringsinstallatie
pH	zuurtegraad
VOC	Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
STOT	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ErC50	De reductie van de groeisnelheid van EC50
BCF	Bioconcentratiefactor
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
WGK	Watergevaarsklasse
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Gegevensbronnen : 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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Overige informatie : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 30/09/2021

Datum herziening: 30/09/2021

Versie: 1.0

### 1,2-Dibroomethaan

Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

#### Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)