

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Versie 6.3 Herzieningsdatum 28.12.2020

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Bromoform

Artikelnummer : I-A1.249serie, I-A.252.00, I-A1.253.00

Leverancier : Interchema

Indexnr. : 602-007-00-X

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 75-25-2

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagens voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV
De Hagen 12
8325 DB VOLLENHOVE
tel. +31(0) 881885500
fax. –

Antonides CV

+31(0)514564488
+31(0)514565006
info@antonides.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

112, of: 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

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen (Categorie 3), H226

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4), H302

Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 3), H331

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 2), H315
Oogirritatie (Categorie 2), H319
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 2), H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etikettersymbolen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

H302

Schadelijk bij inslikken.

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331

Giftig bij inademing.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P312

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P311

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

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

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H331

Giftig bij inademing.

Preventieve code (P-code)

P304 + P340 + P311

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Formule : CHBr3
Moleculair gewicht : 252,75 g/mol
CAS-Nr. : 75-25-2
EG-Nr. : 200-854-6
Indexnr. : 602-007-00-X

| Bestanddeel | Indeling | Concentratie |
|--|--|--------------|
| Bromoform | | |
| CAS-Nr. 75-25-2 EG-Nr. 200-854-6 Indexnr. 602-007-00-X | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; H226, H302, H331, H315, H319, H411 | <= 100 % |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Direct een arts waarschuwen. Bij ademstilstand: Meteen mechanische beademing, eventueel zuurstof toedienen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water Schuim Kooldioxide (CO₂) Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Koolstofdioxide

waterstofbromidegas

Brandbaar.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij verhoogde temperaturen.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweertaken

Blijf niet in de gevarezone zonder ademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Nadere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeiër. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Voorzichtig opnemen met vloeistofabsorberend materiaal (b.v. Chemisorb®). Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.
Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Beschermd tegen licht. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

Opslagklasse

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): 3: Ontvlambare vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).
beschermbril

Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact

Volledig contact

Materiaal: Viton®

Minimale laagdikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen.

Spat contact
Materiaal: butylrubber
Minimale laagdikte: 0,7 mm
Doorbraaktijd: 10 min

Lichaamsbescherming

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| a) Fysieke staat | vloeibaar |
| b) Kleur | kleurloos |
| c) Geur | Geen gegevens beschikbaar |
| d) Smelt-/vriespunt | Smeltpunt/-traject: 8,0 °C |
| e) Beginkookpunt en kooktraject | 148,1 °C bij 986,58 hPa |
| f) Ontvlambaarheid (vast, gas) | Geen gegevens beschikbaar |
| g) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Geen gegevens beschikbaar |
| h) Vlampunt | 30 °C - gesloten beker - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.9 |
| i) Zelfontbrandingstemperatuur | 368 °C bij 988 - 1.025 hPa |
| j) Ontledingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| k) pH | Geen gegevens beschikbaar |
| l) Viscositeit | Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar |
| m) Oplosbaarheid in water | Geen gegevens beschikbaar |
| n) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | log Pow: 2,16 bij 30 °C - Een bio-accumulatie is niet te verwachten. |
| o) Dampspanning | 6,7 hPa bij 20,0 °C |
| p) Dichtheid | 2,89 g cm ³ bij 15 °C |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar |

- q) Relatieve dampdichtheid Geen gegevens beschikbaar
r) Deeltjeskenmerken Geen gegevens beschikbaar
- s) Ontploffingseigenschappen Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen geen

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Damp-/luchtmengsels zijn explosief bij intens verwarmen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

Bevat de volgende stabilisator(en):

2-Methyl-2-buteen (0,002 %)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Aceton

Kaliumhydroxide

Exotherme reactie met:

Aardalkalimetalen

Basen

sterke basen

kan agressief ontleden in contact met:

Alkalimetalen

Metaalpoeders

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 933,02 mg/kg
(Calculatiemethode)

LD50 Oraal - Rat - 933 mg/kg

Opmerkingen: Longen, Thorax of Ademhaling: Dyspnoe
(RTECS)

Acute toxiciteitsschattingen Oraal - 933 mg/kg
(Calculatiemethode)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 3,1 mg/l - dampen(Calculatiemethode)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - Oordeel van experts - 4 h - 3,1 mg/l - dampen

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Geklassificeerd volgens Verordening (EU) 1272/2008, Annex VI (Tabel 3.1/3.2)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

In chemico huidsensibilisatie: directe peptide-activiteits-analyse (DPRA: Direct Peptide Reactivity Assay) - Eiwitten van de huid

Resultaat: Geen huidsensibilisator.

(Richtlijn test OECD 442C)

Mutageniteit in geslachtscellen

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

Testtype: Ames-test

Testsysteem: S. typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: positief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 486

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (ECHA)

Testtype: In vivo micronucleus proef

Soort: Muis

Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (ECHA)

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Additionele Informatie

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen statische test LC50 - Lepomis macrochirus (Zonnebaars) - 29 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 46 mg/l - 48 h
Opmerkingen: (ECHA)

Toxiciteit voor algen statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 13 mg/l - 72 h
(OECD testrichtlijn 201)
statische test NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 2,8 mg/l - 72 h
(OECD testrichtlijn 201)

Toxiciteit voor bacteriën statische test EC50 - actief slib - > 1.000 mg/l - 3 h
(OECD testrichtlijn 209)
statische test NOEC - actief slib - < 10 mg/l - 3 h
(OECD testrichtlijn 209)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid aëroob - Blootstellingstijd 28 d
Resultaat: 6 % - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
(Richtlijn test OECD 301D)

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als

persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de nota.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 2515

IMDG: 2515

IATA: 2515

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BROMOFORM

IMDG: BROMOFORM

IATA: Bromoform

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Milieugevaren
verontreiniging: ja

IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Nationale wetgeving

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

: ACUUT TOXISCH

: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

: MILIEUGEVALEN

Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de z w eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

| | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Interchema en/of Antonides CV - Vollenhove, zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.antonides.com voor verdere verkoopvoorwaarden.