

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 06.11.2010

Versie 7.2

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

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	818631
Produktnaam	Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riatedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Synthese chemicalie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals.
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B, H314
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

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

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

C; R34
N; R50/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

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

P309 + P310 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

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

P309 + P310 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

CAS-Nr. 7699-45-8

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)	C N	Bijtend Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	34-50/53	Veroorzaakt brandwonden. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	7/8-26-36/37/39-45-61	Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

EG-Nr. 231-718-4

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Symbo(o)l(en)	C N	Bijtend Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	34	Veroorzaakt brandwonden.
S-zin(nen)	26-36/37/39-45	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	ZnBr ₂	Br ₂ Zn (Hill)
CAS-Nr.	7699-45-8	
EG-Nr.	231-718-4	
Mol massa	225,2 g/mol	

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim water afspoelen. Deppen met polyethyleenglycol 400. Verontreinigde kleding meteen uittrekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, irriterende effecten, Hoesten, Kortademigheid

Het volgende is van toepassing voor anorganische bromiden in het algemeen: de opname van grote hoeveelheden door misbruik of slechte hantering leidt tot vermoeidheid, opwinding en spasmen.

Voor zinkverbindingen geldt in het algemeen het volgende: slecht resorbeerbaar uit het maagdarmkanaal. Samentrekkend effect op de slijmvliezen. Bij inademen van grote hoeveelheden: met metaaldamp gecorreleerde koorts.

Gevaar voor blindheid!

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Niet brandbaar.

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

Bij brand kunnen vrijkomen:

Broomwaterstof

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

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

Nadere informatie

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Vermijd stofinhalatie. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

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

Goed afgesloten. Droog.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

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 op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen:
beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

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.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm kristallen
Kleur wit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	4 bij 20 °C (verzadigde oplossing)
Smeltpunt	394 °C
Kookpunt/kooktraject	697 °C bij 1.013 mbar
Vlampunt	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	4,2 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	4.470 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow: 0,33 Methode: (berekend) Een bio-accumulatie is niet te verwachten (log Po/w <1). (Lit.)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	niet van toepassing
------------------------	---------------------

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

heeft een corrosief effect

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

10.2 Chemische stabiliteit

gevoelig voor vochtigheid

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

natrium, Kalium, Sterke oxidatiemiddelen

Met de volgenden stoffen bestaat gevaar voor explosie en/of toxische gasvorming:

10.4 Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

Verschijselen: Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijselen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Huidirritatie

Veroorzaakt brandwonden.

Oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Nadere informatie

Nadere informatie

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Overige informatie

Voor zinkverbindingen geldt in het algemeen het volgende: slecht resorbeerbaar uit het maagdarmkanaal. Samentrekkend effect op de slijmvliezen. Bij inademen van grote hoeveelheden: met metaaldamp gecorreleerde koorts.

Het volgende is van toepassing voor anorganische bromiden in het algemeen: de opname van grote hoeveelheden door misbruik of slechte hantering leidt tot vermoeidheid, opwinding en spasmen.

Verdere informatie:

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

EC50

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 0,86 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

(ECOTOX Database)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow: 0,33

Methode: (berekend)

Een bio-accumulatie is niet te verwachten (log Po/w <1). (Lit.)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische 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.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

UN 3260 Bijtende zure anorganische vaste stof, n.e.g. (ZINC BROMIDE), 8, III

IATA

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC BROMIDE), 8, III

IMDG

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC BROMIDE), 8, III

EMS

F-A S-B

Segregation Group:

0001 Acids

0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)

Artikelnummer 818631
Produktnaam Zinkbromide watervrij synthese kwaliteit

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

15. Regelgeving

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

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

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

Nationale wetgeving

Opslagklasse VCI 8 B Onbrandbare, corrosieve stoffen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. Overige informatie

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

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R34 Veroorzaakt brandwonden.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Opleidingsadviezen

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

Plaatselijke vertegenwoordiging: VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven
* Tel.: +32 (0) 16 385 011 * Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

Merck n.v. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax: +32 (0) 2 6879 9120

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.
