

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum

22.09.2009

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

Productinformatie

Artikelnummer:	101716
Produktnaam:	Bariumchloride 99,995 Suprapur®
Gebruik van de stof of het mengsel	Reagens voor analyse
Firma:	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Telefoonnummer voor noodgevallen:	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
Verantwoordelijke afdeling:	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Identificatie van de gevaren

GHS Classificatie

Acute toxiciteit, Categorie 4, Inademing	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 3, Oraal	H301: Giftig bij inslikken.

EG-Classificatie

Xn; R20

T; R25

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

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	BaCl ₂ (Hill)
CAS-Nr.	10361-37-2
Indexnr.	056-004-00-8
EG-Nr.	233-788-1
Mol massa	208,23 g/mol

4. Eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht. Bij ademstilstand: mond-op-mond-beademing of mechanische beademing. Indien nodig zuurstofmasker. Direct arts waarschuwen.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oogcontact: ooglid wijd open houden en uitspoelen met veel water. Indien nodig oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Onmiddellijk een arts raadplegen. Alleen in uitzonderlijke gevallen, wanneer geen medische hulp beschikbaar is binnen één uur, braken opwekken (alleen bij personen die wakker en volledig bij bewustzijn zijn), actieve kool (20 tot 40 g in suspensie van 10%) toedienen en zo snel mogelijk een arts raadplegen.

Opmerkingen voor de arts

Behandeling

Toedienen: Natriumsulfaat (1 eetlepel/1/4 l water).

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding

Niet brandbaar.

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

Bij brand kunnen vrijkomen:

Chloorwaterstofgas

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

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

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Vermijd contact met de stof. Vermijd stofinhalatie. Zorg voor voldoende ventilatie.

Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

Reinigingsmethoden

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

7. Hantering en opslag

Hantering

Advies voor veilige hantering

Werk onder afzuiging. Stof niet inademen.

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Opslag

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Zonder voorbehoud.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Controlepara meters	CLV-waarde, Opmerkingen
-------	--------	------------------------	-------------------------

bariumchloride (10361-37-2)

ECTLV	TWA	0,5 mg/m3	Uitgedrukt in: as Ba
-------	-----	-----------	----------------------

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

BE/OEL TWA 0,5 mg/m³ Uitgedrukt in: as Ba

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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.

Bescherming van de ademhalingsorganen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

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

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).

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	reukloos
pH	ca. 5 - 8 bij 50 g/l 20 °C
Viscositeit, dynamisch	geen gegevens beschikbaar

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

Smeltpunt	963 °C
Kookpunt/kooktraject	1.560 °C
Ontstekingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	3,9 g/cm ³ bij 20 °C
Bulk soortelijk gewicht	ca. 1.350 kg/m ³
Oplosbaarheid	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	375 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

Te vermijden materialen

Gevaar voor ontploffing met:

furaan-2-percarbonzuur

Heftige reacties mogelijk met:

halogeen-halogeen verbindingen, zuren, Sterke oxidatiemiddelen, sterk reducerende middelen

Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

11. Toxicologische informatie

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

Acute orale toxiciteit

LD50 rat

Dosis: 118 mg/kg

(IUCLID)

Verschuinselen: resorptie

Acute toxiciteit bij inademing

Verschuinselen: resorptie, slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

(IUCLID)

Mutageniteit (zoogdier cel test):

Resultaat: negatief

(IUCLID)

Nadere informatie

Het volgende is van toepassing op oplosbare bariumverbindingen in het algemeen: inslikken wordt gevolgd door slijmvliesirritatie, misselijkheid, kwijlen, braken, duizeligheid, pijn, maagkrampen en diarree. Systemische effecten omvatten: hartritmestoornissen, bradycardie (afgezwakte hartactiviteit), stijging van de bloeddruk, shock en hartstilstand en spierstijfheid.

Mogelijke schade:

ademhalingsmoeilijkheden, hartstilstand, dood

Chronische intoxicatie:

schade aan de ademhalingsorganen, bindvliesontsteking, Dermatitis, hart-en bloedsomloopstoornissen

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

12. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50

Soort: *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Dosis: 870 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

(IUCLID)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

EC50

Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)

Dosis: 21,9 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

(IUCLID)

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Brengt de drinkwatervoorraden in gevaar indien emissie naar bodem en oppervlaktewater wordt toegestaan.

In water vorming van gezondheidsschadelijke mengsels mogelijk.

Nadere informatie over ecologie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

13. Instructies voor verwijdering

Product

Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden. Onder www.retrologistik.de vindt u zowel de landen- en stofspecifieke informatie als de contact partners.

Verpakkingsmateriaal

Verpakkingen van Merck-producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkings terugname systemen overgelaten worden. Onder www.retrologistik.de vindt u speciale informatie voor de desbetreffende nationale condities alsmede aanpreekpartners.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

UN 1564 Bariumverbinding, n.e.g. (BARIUM CHLORIDE), 6.1, III

IATA

UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

IMDG

UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

EMS F-A S-A

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. Wettelijk verplichte informatie

GHS-etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H332: Schadelijk bij inademing.

H301: Giftig bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen

P301 + P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Artikelnummer: 101716
Produktnaam: Bariumchloride 99,995 Suprapur®

Indexnr. 056-004-00-8

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

Symbo(o)l(en): T Vergiftig

R-zin(nen): 20-25 Schadelijk bij inademing. Vergiftig bij opname door de mond.

S-zin(nen): 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

EG-Nr. 233-788-1 EG-etikettering

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Symbo(o)l(en): T Vergiftig

R-zin(nen): 20-25 Schadelijk bij inademing. Vergiftig bij opname door de mond.

S-zin(nen): 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Nationale wetgeving

Opslagklasse VCI: 6.1B Niet-brandbare stoffen, toxisch

Wetgeving over gevaar bij 96/82/EC Herziening: 2003

zware ongevallen: Vergiftig

2

Hoeveelheid 1: 50 t

Hoeveelheid 2: 200 t

Andere verordeningen: Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

16. Overige informatie

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

R20 Schadelijk bij inademing.

R25 Vergiftig bij opname door de mond.

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

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.