

Säkerhetsdatablad

Utskriftsdatum: 03/AUG/2007
 Reviderat datum: 02/AUG/2007
 Version 1.9
 Förordning (EG) nr 1907/2006

1 - Namnet på produkten och företaget

Ämnesnamn	ETHIDIUM BROMIDE AQUEOUS SOLUTION 10 MG PER ML
Produktnummer	E1510
Företag	Sigma-Aldrich Sweden AB Solkraftsvagen 14C S-135 70 Stockholm
Teknisk service #	46 8 742 42 00
Fax	46 8 742 42 43
E-postadress	eurtechserv@europe.sial.com
Nödtelefon #	Giftinformationscentralen 112

2 - Farliga egenskaper

SPECIELLA RISKER FÖR HÄLSA OCH MILJÖ
 Giftigt vid inandning. Möjligen risk för bestående hälsoskador.

3 - Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
ETHIDIUM BROMIDE, 1 WT% AQUEOUS SOLUTION	None	None	None

Sammansättning Namn	Procent	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
WATER	99	7732-18-5	231-791-2	None

ETHIDIUM BROMIDE, POWDER 1 1239-45-8 214-984-6 None
 Symboler: T+
 Riskfraser: 22-26-36/37/38-68
 Farligt vid förtäring. Mycket giftigt vid inandning. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Möjligen risk för bestående hälsoskador.

Molvikt	394.31 AMU
Synonymer	2,7-Diamino-10-ethyl-9-phenylphenanthridinium bromide * 3,8-Diamino-5-ethyl-6-phenylphenanthridinium bromide * 2,7-Diamino-9-phenyl-10-ethylphenanthridinium bromide * 2,7-Diamino-9-phenylphenanthridine ethobromide * Dromilac * Ethidium bromide * Homidium bromide * RD 1572

4 - Första hjälpen

EFTER INANDNING

Om ämnet inandats, flytta ut personen i friska luften. Om andningen upphört ge konstgjord andning. Vid dålig andning, ge

syrgas.

EFTER HUDKONTAKT

I händelse av hudkontakt, spola med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Tag av förorenade kläder och skor. Sök läkare.

EFTER STÄNK I ÖGONEN

Om ämnet kommer i ögonen, spola med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Se till att spolningen är effektiv genom att hålla isär ögonlocken med fingrarna. Sök läkare.

EFTER FÖRTÄRING

Vid nedsväljning, skölj munnen med vatten för person vid medvetande. Sök läkare omedelbart.

5 - Åtgärder vid brand

SLÄCKMEDEL

Lämpliga: Vattenspray. Koldioxid, pulversläckare eller skum.

SPECIELLA RISKER

Speciella risker: Utvecklar giftig rök vid brand.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING

Använd friskluftsmask och skyddande klädsel och undvik kontakt med hud och ögon.

6 - Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

SPECIELLA PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER ATT VIDTA VID LÄCKAGE ELLER SPILL
Utrym området.

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd friskluftsmask, gummistövlar och tjocka gummi/plasthandskar.

SANERINGSMETODER

Blanda ämnet med handelsblekmedel, absorbera på sand eller vermikulit och placera i en sluten förpackning för destruktion. Tvätta utspillsplatsen med handelsblekmedel följt av vatten.

7 - Hantering och lagring

HANTERING

Föreskrifter för säker hantering: Undvik inandning av dimma. Undvik långvarig eller upprepade exponering. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

LAGRING

Lagringsvillkor: Förvaras i tättslutande kärl.

8 - Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

DRIFTSKONTROLL

används endast i dragskåp, nöddusch och ögonsköljutrustning,

ALLMÄNNA SKYDDSÅTGÄRDER

Tvätta förorenade kläder före användning. Tvätta händerna ordentligt efter hantering.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd: Använd respirator och komponenter testade och

godkända under gällande myndigheters standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU). När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd ett heltäckande ansiktsskydd med multifunktion (Usa) eller typ ABEK - P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna enheten. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning.
 Skyddshandskar: Kemikalieresistenta handskar.
 Ögonskydd: skyddsglasögon,

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fysikaliskt tillstånd: Vätska.	
Egenskaper	Värde	Vid en temperatur eller et
pH	4.0 - 7.0	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej tillämpligt	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ej tillämpligt	
Flampunkt	Ej tillämpligt	
Brandfarlighet	Ej tillämpligt	
Tändpunkt	Ej tillämpligt	
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosionsområde	Ej tillämpligt	
Ångtryck	Ej tillämpligt	
Specifik vikt/densitet	Ej tillämpligt	
Fördelningskoefficient	Ej tillämpligt	
Viskositet	Ej tillämpligt	
Ångdensitet	Ej tillämpligt	
Mättnadskoncentration	Ej tillämpligt	
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	
Bulkdensitet	Ej tillämpligt	
Temperatur för sönderfall	Ej tillämpligt	
Lösningsmedelsinnehåll	Ej tillämpligt	
Vattenhalt	Ej tillämpligt	
Ytspänning	Ej tillämpligt	
Konduktivitet	Ej tillämpligt	
Diverse data	Ej tillämpligt	
Löslighet	Ej tillämpligt	

10 - Stabilitet och reaktivitet

STABILITET

Stabil: Stabilt.

Ämnen som bör undvikas: starka oxidationsmedel.

RISKABLA SÖNDERFALLSPRODUKTER

Riskabla sönderfallsprodukter: koloxid, koldioxid, nitrösa gaser, bromvätegas.

FARLIG POLYMERISERING

Farlig polymerisering: Inträffar inte.

11 - Toxikologisk information

RTECS NUMMER: SF7950000

AKUT TOXICITET

LD50
Subkutant
Mus
110 MG/KG

SYMPTOM OCH TECKEN PÅ EXPONERING

Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

KONTAKTMÖJLIGHETER

Hudkontakt: Kan orsaka hudirritation.
Hudabsorption: Kan vara farligt vid hudkontakt.
Kontakt med ögon: kan orsaka ögonirritation.
Inandning: Giftigt vid inandning. Ämnet kan irritera slemhinnor och övre luftvägar.
Förtäring: Kan vara farligt vid förtäring.

KRONISK EXPONERING - MUTAGEN

Resultat: Laboratorieförsök har visat fosterskadande effekter.

Human
2 UMOL/L
Vävnadstyp: fibroblast
DNA

Human
5 MG/L
Vävnadstyp: leukocyt
DNA-skada

Human
40 UMOL/L
Vävnadstyp: HeLa-cell
DNA-inhibering

Råtta
40 MG/L
Vävnadstyp: andra celltyper
DNA-skada

Råtta
200 UMOL/L
Vävnadstyp: lever
DNA

Råtta
2500 NMOL/L
Vävnadstyp: lever
oplanerad DNA-syntes

Råtta
500 NMOL/L
Vävnadstyp: lever
DNA-inhibering

Råtta
10 MG/L
Vävnadstyp: lever
syster-kromatidutbyte

Mus

117 UMOL/L
Vävnadstyp: Ascitestumör
DNA-skada

Mus
100 NMOL/L
Vävnadstyp: bröstkörtlar
DNA-skada

Mus
100 MG/KG
Intraperitoneal
DNA-inhibering

Mus
500 UMOL/L
Vävnadstyp: andra celltyper
DNA-inhibering

Mus
500 UMOL/L
Vävnadstyp: leukocyt
DNA-inhibering

Mus
500 UMOL/L
Vävnadstyp: leukocyt
andra testsystem för mutation

Mus
100 UMOL/L
Vävnadstyp: lymfocyt
DNA-inhibering

Mus
100 UMOL/L
Vävnadstyp: lymfocyt
andra testsystem för mutation

Mus
1 MG/L
Vävnadstyp: fibroblast
cytogenetisk analys

Mus
5 MG/L
Vävnadstyp: leukocyt
cytogenetisk analys

Mus
10 MG/L
Vävnadstyp: andra celltyper
cytogenetisk analys

Mus
80 MG/KG
Intravenös
syster-kromatidutbyte

Hamster
10 MG/L
30M

Vävnadstyp: fibroblast
DNA-skada

Hamster
10 MG/L
Vävnadstyp: ovarier
cytogenetisk analys

Hamster
10 MG/L
Vävnadstyp: fibroblast
cytogenetisk analys

Hamster
41 MG/L
Vävnadstyp: lunga
cytogenetisk analys

Hamster
10 MG/L
Vävnadstyp: lunga
syster-kromatidutbyte

Hamster
75 UMOL/L
Vävnadstyp: lunga
mutation i somatiska celler hos däggdjur

Hamster
45 MG/L
Vävnadstyp: ovarier
mutation i somatiska celler hos däggdjur

Vild fågel
37500 NMOL/L
Vävnadstyp: leukocyt
DNA

Tamfågel
1 MMOL/L
Vävnadstyp: leukocyt
DNA-skada

Tamfågel
1 MMOL/L
Vävnadstyp: lever
DNA-skada

Tamfågel
1 MMOL/L
Vävnadstyp: andra celltyper
DNA-skada

Kyckling
847 UG/KG
Parental
syster-kromatidutbyte

12 - Ekotoxikologisk information

Inga data tillgängliga.

13 - Avfallshantering

AVFALLSHANTERING

Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne. Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber. Beakta även EU-bestämmelser och lokala miljöregler.

14 - Transportinformation

RID/ADR

UN#: 2810
Klass: 6.1
PG: III
Godsbeskrivning: Giftig vätska organisk n.o.s.

IMDG

UN#: 2810
Klass: 6.1
PG: III
Godsbeskrivning: Toxic liquid, organic, n.o.s.
Vattenförorening: Nej
Starkt förorenande på vattenmiljön: Nej
Tekniskt namn: Required

IATA

UN#: 2810
Klass: 6.1
PG: III
Godsbeskrivning: Toxic liquid, organic, n.o.s.
Inhalation Packing Group I: Nej
Tekniskt namn: Required

15 - Gällande bestämmelser

KLASSIFICERING OCH MÄRKNINGSINFORMATION ENLIGT EU-DIREKTIVEN

IDENTIFIERING AV RISKER: T

Giftig

RISKFRASER: 23-68

Giftigt vid inandning. Möjligen risk för bestående hälsoskador.

SKYDDSFASER: 36/37-45

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Tyskland

WGK: 2

Självklassificering

16 - Övrig information

GARANTI

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich Inc. kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2007 Sigma-Aldrich Co. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

FRISKRIVNING

Enbart för forsknings- och utvecklingsändamål. Ej för medicinskt bruk, till husbehov eller andra användningsområden.