

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water
Produktkode : BPR059

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Laboratoriekjemikalie
Funksjons- eller brukskategori : Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859

Fax: +33 (0) 173 723 184

Email: contact@spectracer.eu

Web: www.spectracer.com

1.4. Nødtelefonnummer

| Land | Organisasjon/Firma | Adresse | Nødtelefon | Kommentar |
|-------|---|--|---------------|-----------|
| Norge | Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs | P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo | +47 22 591300 | |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) : Fare

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| | |
|---------------------------|---|
| Inneholder | : brom |
| Faresetning (CLP) | : H315 - Irriterer huden. H318 - Gir alvorlig øyeskade. |
| Sikkerhetssetninger (CLP) | : P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1\%$ vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|---|
| brom stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 7726-95-6 EU nr: 231-778-1 EU-identifikasjonsnummer: 035-001-00-5 | 3-4% v/v | Acute Tox. 2 (Innånding), H330 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE Ikke klassifisert Aquatic Acute 1, H400 |

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------------------------|--|
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall legen umiddelbart. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Kontakt et giftinformasjonscenter eller lege ved ubehag. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Irritasjon. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Alvorlige øyeskader. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
|-----------------------------|--|

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|------------------------------|
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Giftig røyk kan frigjøres. |
|---|------------------------------|

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares bare i originalemballasjen. Overhold en streng hygiene. En god ventilasjon av arbeidsplassen er påkrevet. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr.
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Uforenlige produkter : Syrer.
Uforenlige materialer : Metaller.
Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| brom (7726-95-6) | |
|--|-----------------------|
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) | |
| Lokalt navn | Bromine |
| IOEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|--|---|
| Regulatorisk referanse | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Østerrike - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brom |
| MAK (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,1 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 0,7 mg/m ³ (Mow) |
| MAK (OEL STEL) [ppm] | 0,1 ppm (Mow) |
| Regulatorisk referanse | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brome # Broom |
| OEL TWA | 0,67 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| OEL STEL | 1,3 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,2 ppm |
| Regulatorisk referanse | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Bulgaria - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Бром |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Merknad | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Regulatorisk referanse | Naredба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Kroatia - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brom |
| GVI (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| Merknad | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Regulatorisk referanse | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brom |
| PEL (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 0,106 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1,4 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 0,21 ppm |
| Merknad | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Regulatorisk referanse | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|--|--|
| Danmark - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Brom |
| OEL TWA [1] | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 0,1 ppm |
| Merknad | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Regulatorisk referanse | BEK nr 2203 af 29. november 2021 |
| Estland - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Broom |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |
| Finland - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Bromi |
| HTP (OEL STEL) | 0,66 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Frankrike - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Brome |
| VME (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 0,1 ppm |
| Merknad | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Regulatorisk referanse | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2021-1849) |
| Tyskland - Grenser for arbejds eksponering (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| Begrensningsfaktor for maksimal eksponering | 1(l) |
| Merknad | EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe |
| Regulatorisk referanse | TRGS900 |
| Gibraltar - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Bromine |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Hellas - Grenser for arbejds eksponering | |
| Lokalt navn | Βρώμιο |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,3 ppm |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|---|--|
| Regulatorisk referanse | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungarn - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | BRÓM |
| AK (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| Merknad | b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Regulatorisk referanse | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irland - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromine |
| OEL TWA [1] | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [2] | 0,1 ppm |
| Merknad | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Regulatorisk referanse | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Italia - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromo |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Latvia - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Broms |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litauen - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromas |
| IPRV (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| IPRV (OEL TWA) [ppm] | 0,1 ppm |
| Merknad | Ū (ūmus poveikis) |
| Regulatorisk referanse | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luxemburg - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Brome |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromine |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|---|---|
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Nederland - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Broom |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0,2 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 0,03 ppm (Broom; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Regulatorisk referanse | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |
| Polen - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Brom |
| NDS (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 1,4 mg/m ³ |
| Regulatorisk referanse | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Portugal - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromo |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| OEL STEL [ppm] | 0,2 ppm |
| Regulatorisk referanse | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Romania - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Brom |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Slovakia - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bróm |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenia - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | brom |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| OEL STEL | 0,7 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 0,1 ppm |
| Merknad | EU |
| Regulatorisk referanse | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Spania - Grenser for arbeidseksponering | |
| Lokalt navn | Bromo |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|---|--|
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| Merknad | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Regulatorisk referanse | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Sverige - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brom |
| NGV (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,1 ppm |
| KTV (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| KTV (OEL STEL) [ppm] | 0,3 ppm |
| Merknad | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Regulatorisk referanse | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Bromine |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 0,66 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1,3 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 0,2 ppm |
| Regulatorisk referanse | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Bróm |
| OEL TWA | 0,7 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| Regulatorisk referanse | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norge - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brom |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| Merknad | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regulatorisk referanse | FOR-2021-06-28-2248 |
| Sveits - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Brome / Brom |
| MAK (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 0,1 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 0,7 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 0,1 ppm |
| Kritisk toksisitet | VR, Poumons / AW, Lunge |
| Merknad | OSHA |
| Regulatorisk referanse | www.suva.ch, 01.01.2021 |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|--|-------------------------------------|
| USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering | |
| Lokalt navn | Bromine |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 0,2 ppm |
| Merknad (ACGIH) | TLV® Basis: URT & LRT irr; lung dam |
| Regulatorisk referanse | ACGIH 2022 |

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standardene og i samråd med leverandøren av verneutstyret.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|----------------------------|
| Form | : Væske |
| Farge | : Fargeløst. |
| Lukt | : Irriterende. |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelige |
| pH | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt | : Gjelder ikke |
| Frysepunkt | : ≈ 0 °C |
| Kokepunkt | : ≈ 100 °C |
| Flammepunkt | : Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelige |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Gjelder ikke |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelige |
| Relativ tetthet | : ≈ 1,05 |
| Løselighet | : Blandbar med vann. |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelige |
| Eksplasjonsgrenser | : Ingen data tilgjengelige |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Oksiderer langsomt ved kontakt med UV-stråler: (meget) giftige gasser/damper dannes. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.4. Forhold som skal unngås

Overoppheting. Direkte solstråler. Unngå kontakt med varme flater.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| brom (7726-95-6) | |
|--|--------------------------|
| LD50 oral rotte | 2600 mg/kg |
| LC50 Inhalering - Rotte [ppm] | 174 ppm (30min) |
| Hudetsing/hudirritasjon | : Irriterer huden. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Gir alvorlig øyeskade. |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert |
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert |

| brom (7726-95-6) | |
|-------------------------------|----------------------|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 225 mg/kg kroppsvekt |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 100 mg/kg kroppsvekt |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--|---|
| Økologi - generell | : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) | : Ikke klassifisert |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert |

| brom (7726-95-6) | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Fisk [1] | 0,31 mg/l (LC50; 24 h; Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) |
| EC50 - Krepserdyr [1] | 1 mg/l Daphnia magna (Kjempepadfnie) |
| EC50 72h - Alger [1] | < 0,6 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.3. Bioakkumuleringsevne

| brom (7726-95-6) | |
|---|--|
| BCF - Andre vannorganismer [1] | < 0,083 |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 1,03 (anslått verdi) |
| Bioakkumuleringsevne | Lavt bioakkumuleringspotensiale (Log Kow < 4). |

12.4. Mobilitet i jord

| brom (7726-95-6) | |
|-------------------|-------------------|
| Overflatespenning | 0,041 N/m (20 °C) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| Bestanddel | |
|------------------|---|
| brom (7726-95-6) | Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. FN-nummer | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner | | | | |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luffart

Ikke regulert

Vannveitransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Bulkranspott i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) | | |
|--|--|---|
| Referansekode | Gyldig på | Oppføringstittel eller beskrivelse |
| 3(b) | British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water ; brom | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 |
| 3(c) | brom | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1 |

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

Inneholder ingen substanser underlagt Det europeiske parlament og råds forordning – (EF) 273/2004 fra 11. februar 2004 – om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK)

Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Klassifisering ved lagring (LGK, TRGS 510)

: WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

: Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

: LGK 6.1D - Ikke brennbare stoffer av akutt giftighet, kategori 3 / farlige stoffer som er giftige eller produserer kroniske effekter

Tabell for kombinert oppbevaring

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Kombinert oppbevaring er ikke tillatt for

Kombinert, men regulert oppbevaring er tillatt for

Kombinert oppbevaring er tillatt for

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B

: LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

: Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Danmark

Danske nasjonale forskrifter

: Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år

Sveits

Lagringsklasse (LK)

: LK 10/12 - Væsker

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods |
| ATE | Estimat over akutt giftiget |
| BCF | Biokonsentrasjonsfaktor |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi |
| BOF | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) |
| KOF | Kjemisk oksygenforbruk (COD) |
| DMEL | Avledet nivå med minimal virkning |
| DNEL | Avledet nivå uten virkning |
| EU nr | EF-nummer |
| EC50 | Effektkonsentrasjon for 50% av individene |
| EN | Europeisk standard |
| IARC | Det internasjonale kreftforskningscenter |
| IATA | Det internasjonale lufttransportforbund |
| IMDG | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene |
| LD50 | Dødelig dose for 50% av individene |
| LOAEL | Laveste observerte nivå for skadelig effekt |
| NOAEC | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOAEL | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOEC | Nulleffektkonsentrasjon |
| OECD | Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Beregnet konsentrasjon uten virkning |
| RID | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| STP | Renseanlegg |
| ThOD | Teoretisk oksygenbehov (ThOD) |
| TLM | Median tålegrense |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| CAS-nr | CAS-nummer |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende egenskaper |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Innånding) | Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1 |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H330 | Dødelig ved innånding. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| Skin Corr. 1A | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A |
| STOT RE Ikke klassifisert | Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) Ikke klassifisert |

| Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|-------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Regnemetode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Regnemetode |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.