

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

Referencenummer: BPR059

Udgivelsesdato: 2013/8/31 Revideret den: 2022/4/17 Erstatte version fra: 2017/1/20 Version: 1.3

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Laboratoriekemikalie
Funktion eller anvendelseskategori : Laboratoriekemikalier

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation, kategori 2 H315

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 H318

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) : Fare

Indeholder : brom

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

Faresætninger (CLP)	: H315 - Forårsager hudirritation. H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
Sikkerhedsætninger (CLP)	: P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

2.3. Andre farer

Indeholder PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
brom stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig 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); stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7726-95-6 EC-nummer: 231-778-1 EC Index nummer: 035-001-00-5	3-4% v/v	Acute Tox. 2 (Indånding), H330 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE Ikke klassificeret Aquatic Acute 1, H400

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Alvorlige øjenskader.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares kun i den originale beholder. Overhold en streng hygiejne. Der kræves god ventilation af arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger : Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Uforenelige produkter : Syrer.
Uforenelige materialer : Metaller.
Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares kun i den originale beholder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

brom (7726-95-6)

EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)

Lokalt navn	Bromine
IOEL TWA	0,7 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,1 ppm

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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)
lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Бром
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Bemærkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
lovgivningsmæssig henvisning	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.)
Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Brom
GVI (OEL TWA) [1]	0,7 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Bemærkning	Direktiva: 2006/15/EZ
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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
Bemærkning	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

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

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	BRÓM
AK (OEL TWA)	0,7 mg/m ³
Bemærkning	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)
lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromine
OEL TWA [1]	0,7 mg/m ³
OEL TWA [2]	0,1 ppm
Bemærkning	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromo
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Broms
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromas
IPRV (OEL TWA)	0,7 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
Bemærkning	Ū (ūmus poveikis)
lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Brome
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromine
OEL TWA	0,7 mg/m ³

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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)
lovgivningsmæssig henvisning	Arbejdsomstandighedenregeling 2022
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Brom
NDS (OEL TWA)	0,7 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	1,4 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromo
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
OEL STEL [ppm]	0,2 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Brom
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bróm
NPHV (OEL TWA) [1]	0,7 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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
Bemærkning	EU
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromo
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,7 mg/m ³

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Bemærkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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
Bemærkning	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
lovgivningsmæssig henvisning	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bróm
OEL TWA	0,7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Brom
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,7 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Bemærkning	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
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 toksicitet	VR, Poumons / AW, Lunge
Bemærkning	OSHA
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2021

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Bromine
ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	0,2 ppm
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT & LRT irr; lung dam
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2022

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNEC-værdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Farveløst.
Lugt	: Lokalirriterende.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: ≈ 0 °C
Kogepunkt	: ≈ 100 °C
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: ≈ 1,05
Opløselighed	: Blandbart med vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Oxiderer langsomt under indvirkning af UV-stråler: udvikling af (meget) giftige gasser/dampe. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. Forhold, der skal undgås

Overophedning. Direkte sollys. Undgå kontakt med varme overflader.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

brom (7726-95-6)	
LD50 oral rotte	2600 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	174 ppm (30min)
Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret

brom (7726-95-6)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	225 mg/kg kropsvægt
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	100 mg/kg kropsvægt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

brom (7726-95-6)	
LC50 - Fisk [1]	0,31 mg/l (LC50; 24 h; Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred))
EC50 - Skaldyr [1]	1 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
EC50 72h - Alger [1]	< 0,6 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

brom (7726-95-6)	
BCF - Andre vandorganismer [1]	< 0,083
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	1,03 (anslået værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
brom (7726-95-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5. Miljøfarer				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luffart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water ; brom	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	brom	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Indeholder intet stof, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer.

Indeholder ingen stoffer underlagt forordning (EF) 273/2004 fra Europaparlamentet og rådet af 11. februar 2004 om fremstilling og markedsføring af visse stoffer, der bruges til illegal fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer.

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)

: WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

: Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

BImSchV)

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 6.1D - Ikke-brændbare stoffer af akut toksicitet, kategori 3/farlige stoffer, der er giftige eller producerer kroniske virkninger

Fælles opbevaringsbord

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

Fælles opbevaring ikke tilladt for

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

Fælles opbevaring med begrænsninger tilladt for

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

Fælles opbevaring tilladt for

: 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

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK)

: LK 10/12 - Væsker

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 2 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2
--------------------------	-----------------------------------------

British Pharmacopoeia Reagent - Bromine Water

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med ændringer

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1A
STOT RE Ikke klassificeret	Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) Ikke klassificeret

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.