

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 1 af 11

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Bromine v.p.

CAS-nr.: 7726-95-6
Skrámr.: 035-001-00-5
EB-nr.: 231-778-1

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 2 af 11

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Acute Tox. 1; H330

Skin Corr. 1A; H314

Aquatic Acute 1; H400 (M-stuðull (sjálfsflokkun) = 100)

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H330

Banvænt við innöndun.

H400

Mjög eitrað lífi í vatni.

Varnaðarsetningar

P260

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyrnarhlíf.

P303+P361+P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

P304+P340

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

P403+P233

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Summuformúla:

Br₂

Mólþyngd:

159,82 g/mól

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti			Magn
	EB-nr.	Skrámr.	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)			
7726-95-6	bromine			100 %
	231-778-1	035-001-00-5	01-2119461714-37-XXXX	
	Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400			

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 3 af 11

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
7726-95-6	231-778-1	bromine	100 %
		innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,005 mg/l (ryk/úði) Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Ekki skal nota munn við munn eða munn við nef aðferðir við endurlífgun. Notið öndunarpumpu eða öndunarvél. Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Hósti, Mæði, Höfuðverkur, Uppköst, Blámi (bláleitt blóð), Sundl

4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar tiltækar.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraustir vökvar

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Blásýra (HBr)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 4 af 11

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgírðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Notið persónuhlífar.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Varist innöndun gufu/úða. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 5 af 11

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

7.2. Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
7726-95-6	Bróm	0,1	0,7		Fyrir 8 tíma	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	DNEL tegund	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
7726-95-6	bromine				
		Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk	0,7 mg/m ³
		Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk	0,7 mg/m ³
		Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	0,7 mg/m ³
		Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum	0,7 mg/m ³

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Umhverfishólf	Gildi
7726-95-6	bromine		
		Ferskt vatn	0,001 mg/l
		Sjór	0,001 mg/l

8.2. Váhrifavarnir**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**Hlíðarglæraugu/andlitsvörn**

hlíðarglæraugu

Notið hlíðarglæraugu/andlitsgrímu.

Handvörn

Nota verður prófaða hlíðarhanska

Gæði efnapóls hlíðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem

höndlað er með á vinnustaðnum.

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 6 af 11

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunarvörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	brúnt
Lykt:	stingir
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	-7,2 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	58-59 °C
Eldfimi:	á ekki við
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Blossamark:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Sýrustig:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseygja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni: (við 20 °C)	36,5 g/l
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur: (við 20 °C)	233 hPa
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 25 °C):	3,11 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 7 af 11

Sjálfbær bruni:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	
Önnur öryggiseinkenni	
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint
Leysisskiljunarprófun:	Engin gögn liggja fyrir
Innihald leysis:	0
Fast efni:	0
Þurrgunarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Mýkingarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Hellið Point:	Engin gögn liggja fyrir
Engin gögn liggja fyrir:	
Skriðseigja:	1,02 mPa·s
Rennslistími:	Engin gögn liggja fyrir
Frekari upplýsingar	
Engin gögn liggja fyrir	

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn liggja fyrir

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Alkóhól, Alkalímálmar
Asetýlen, Amín
Ketón, aldehyð
Gúmmívörur, Málmar
Ammoníak, Asíð
Vetni, Minnkunarefni
Flúor, Eter

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Geislahitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:
ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008**Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 8 af 11

Bráð eiturrhif

Banvænt við innöndun.

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
7726-95-6	bromine				
	við innöndun gufa	ATE 0,05 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,005 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting / Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrhif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturrhif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturrhif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar

Hósti, Mæði, Höfuðverkur, Uppköst, Blámi (bláleitt blóð), Sundl

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturrhif**

Mjög eitrað lífi í vatni.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 9 af 11

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
7726-95-6	bromine					
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l ca. 1	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24	The study authors employed standard acut

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
7726-95-6	bromine	-1,49

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1744
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BROMINE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	8+6.1
Flokkunarkóði:	CT1
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0
Flutningsflokkur:	1
Hættunúmer:	886
Takmörkunarkóði fyrir göng:	C/D

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 10 af 11

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1744
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BROMINE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	8+6.1
Flokkunarkóði:	CT1
Sérstökar reglur:	802
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1744
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BROMINE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	8+6.1
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	0
Undanþegið magn:	E0
EmS:	F-A, S-B
Aðgreiningarflokkur:	1 - acids

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1744
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	BROMINE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	I
Hættumiði:	8+6.1
Sérstökar reglur:	A2
Takmarkað magn - farþegi:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	Forbidden
IATA-hámarks magn - farþegi:	Forbidden
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	Forbidden
IATA-hámarks magn - farmur:	Forbidden

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi:	bromine

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Eitrað. afar ætandi.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 75

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Bromine v.p.

Endurskoðun: 03.12.2025

Vörukóði: AC14.00422

Blaðsíða 11 af 11

Upplýsingar í samræmi við tilskipun
2012/18/ESB (SEVESO III):

9 Bróm (7726-95-6)

Viðbótarupplýsingar:

H1, E1

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við
viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir
starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu
(92/85/EE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox. 1: Bráð eiturhrif, 1. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur texti)

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H330 Banvænt við innöndun.

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.