

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11. 25.

Felülvizsgálási szám 3

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Bróm  
**Cat No.** 196660000; 196660010; 196660250; 196662500  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119475328-30

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Égésügyei Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása**

REGULATION (EC) No 1272/2008

Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály A
Akut vízi toxicitás	1. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

### Veszélyességi állítások

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H330 - Belélegezve végzetes

H400 - Nagyon mérgező a vízi környezetre

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS

P280 - Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell

P310 - Azonnal egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni

P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani

P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Bromine 7726-95-6	EEC No. 231- 778-1	99.8	7726-95-6	T+;R26 C;R35 N;R50	Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Szemmel való érintkezés

Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

<b>Lenyelés</b>	Hánytatni tilos Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át Sok vizet kell inni Azonnal orvost kell hívni Ha lehetséges, utólag tejet kell inni
<b>Belégzés</b>	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

## 5.1

**Oltóanyag****Megfelelő tűzoltó készülék**

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

## 5.2

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Az égés kellemetlen és mérgező füstöt termel Nem éghető

## 5.3

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

## 6.1

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

## 6.2

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

## 6.3

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

## 7.1

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A port nem szabad belélegezni A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható A ruházattól és más éghető anyagoktól távol tartandó Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous A hosszantartó tárolás során a tartalom nyomást hozhat létre. A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani

## 7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Közvetlen napfénytől védve kell tartani Tilos éghető anyag közelében tárolni Korrozív anyagok területe.

## 7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

## 8.1

**Ellenőrzési paraméterek**

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

### Expozíciós határok

#### Kémiai Név

Bróm

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 0.1 ppm VME: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 ppm TWA: 0.67 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm	VLA-ED: 0.1 ppm VLA-ED: 0.7 mg/m <sup>3</sup>

#### Kémiai Név

Bróm

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
TWA: 0.1 ppm TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 ppm TWA: 0.1 ppm	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 0.66 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm

#### Kémiai Név

Bróm

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 0.1 ppm STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 ppm MAK: 0.7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm MAK: 0.7 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 ppm	NDSch: 1.4 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 ppm

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

#### Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében

##### Szemvédelem

##### Kézvédelem

##### Bőr- és testvédelem

##### Légzés védelem

Védőszemüveg

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

##### Egészségügyi intézkedések

##### Környezeti expozíció ellenőrzése

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Halmazállapot	folyadék
Megjelenés	vörösbarna
Szag	erős
pH-érték	Nincs információ.
Gőznyomás	230 mbar Nem használható
Gőzsűrűség	5.51 (Levegő = 1.0)
Viszkozitás	0.314 cs at 25 °C
Forráspont/forrási tartomány	58.7°C / 137.7°F
Olvadáspont/olvadási tartomány	-7.2°C / 19°F
Gyulladáspont	Nincs információ.
Vízben való oldhatóság	35 g/L (20°C)
Suruság	3.111
Összegképlet	Br <sub>2</sub>

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Molekulatömeg

159.82

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**Veszélyes polimerizáció**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**Veszélyes reakciók**

Nincs információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Kitétség fénynek, Összeférhetetlen termékek, Éghető anyag.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok, Erős oxidálószer, Ammónia, Fluor, Fémek, Redukálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-halogenidek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

## Tájékoztató az összetevőkről

**Kémiai Név**

Bróm

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
2600 mg/kg ( Rat )		

11.3

Krónikus toxicitás**Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

**Szenzibilizáció**

Nincs információ.

**mutagén hatások**

Nincs információ.

**Szaporodási hatások**

Nincs információ.

**Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

**Célszervek**

Nincs információ.

**Egyéb káros hatások**

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Ökotoxicitás** Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag nem könnyen lebontható

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek**

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:

Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!

A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

UN-szám	1744
Veszélyességi osztály	8
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	I
Megfelelő szállítási név	Bróm

**ADR**

UN-szám	1744
Veszélyességi osztály	8
Subsidiary Class	6.1
Csomagolási csoport	I
	BROMINE

**IATA**

UN-szám	1744
Veszélyességi osztály	8
Kiegészítő veszélyességi osztály	6.1
Csomagolási csoport	I
	Bróm

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### Nemzetközi normák

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Bromine	231-778-1	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-03605 X

### Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Veszélyességi állítások** A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H330 - Belélegezve végzetes

H400 - Nagyon mérgező a vízi környezetre

Felülvizsgálat dátuma 2014. 11. 25.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

**A Biztonsági Adatlap vége**