

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 1 од 11

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

## 1.1. Идентификатор производа

Bromine

CAS број: 7726-95-6  
Број индекса ЕУ: 035-001-00-5  
ЕС број: 231-778-1

## 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

## Употреба материјала/смеше

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

## Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

## 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

## Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

## Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: 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  
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

## 1.4. Број телефона за хитне случајеве:

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 2 од 11

## Додатна упутства

Информације нису доступне.

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 1; H330

Skin Corr. 1A; H314

Aquatic Acute 1; H400 (? ?????? (????????????) = 100)

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

## Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H330

Смртоносно ако се удише.

H400

Веома токсично по живи свет у води.

## Обавештења о мерама предострожности

P260

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

P303+P361+P353

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.

P304+P340

АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P403+P233

Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.

## 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

## 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула:

Br<sub>2</sub>

Молекуларна тежина:

159,82 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 3 од 11

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                               |                 |                       | Количина |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|           | ЕС број                                                      | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                   |                 |                       |          |
| 7726-95-6 | brom                                                         |                 |                       | 100 %    |
|           | 231-778-1                                                    | 035-001-00-5    | 01-2119461714-37-XXXX |          |
|           | Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400 |                 |                       |          |

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

| CAS број  | ЕС број   | Хемијски назив                                                                                                       | Количина |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |           | SCL, M-фактор и/или ATE                                                                                              |          |
| 7726-95-6 | 231-778-1 | brom                                                                                                                 | 100 %    |
|           |           | инхалацијски: ATE = 0,05 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,005 mg/l (прашина/магла)<br>Aquatic Acute 1; H400: M=100 |          |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

## После удисања

Потребан свеж ваздух. Без оживљавања уста на уста или уста на нос. Употребљавати кесе или апарате за оживљавање. Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

## Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара.

## 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Кашаљ, Отежано дисање, Главобоља, Повраћање, Цијаноза (плаво обојење крви), Вртоглавица

## 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Информације нису доступне.

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

## 5.1. Средства за гашење пожара

## Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

## Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

## 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Незапаљиве течности

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 4 од 11

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Бром-водоник (HBr)

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Користити личну заштитну опрему.

Побринути се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 5 од 11

Немојте удисати пару/аеросол. Користити дигестор (лабораторија).

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. Немојте јести и пити за време рада.

**Остали подаци за руковање**

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринуту се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

| CAS број  | Назив материје | ppm | mg/m <sup>3</sup> | вл/см <sup>3</sup> | Граничне вредности | Извор |
|-----------|----------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 7726-95-6 | бром           | 0,1 | 0,7               |                    | ГВИ                |       |

**DNEL-/DMEL-вредности**

| CAS број               | Назив материје | Пут експозиције | Дејства               | Вредност |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------|
| 7726-95-6              | brom           |                 |                       |          |
| Радник DNEL, дугорочно | инхалацијски   | системски       | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Радник DNEL, акутно    | инхалацијски   | системски       | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Радник DNEL, дугорочно | инхалацијски   | локално         | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Радник DNEL, акутно    | инхалацијски   | локално         | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |          |

**PNEC-вредности**

| CAS број    | Назив материје | Вредност   |
|-------------|----------------|------------|
| 7726-95-6   | brom           |            |
| Слатка вода |                | 0,001 mg/l |
| Морска вода |                | 0,001 mg/l |

**8.2. Контрола изложености****Одговарајући технички уређаји за управљање**

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 6 од 11

опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

**Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

**Заштиту коже руку**

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице

Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места.

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

**Заштиту дисајних органа**

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физичко стање:                                           | Течно                        |
| Боја:                                                    | смеђе                        |
| Мирис:                                                   | пробадајући                  |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | -7,2 °C                      |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 58-59 °C                     |
| Запаљивост:                                              | није примењиво               |
| Доња граница експлозивности:                             | није одређено                |
| Горња граница експлозивности:                            | није одређено                |
| Тачка паљења:                                            | Нема података на располагању |
| Температура самопаљења:                                  | Нема података на располагању |
| Температура распадања:                                   | није одређено                |
| pH:                                                      | Нема података на располагању |
| Кинематички вискозитет:                                  | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:<br>(при 20 °C)                     | 36,5 g/l                     |
| Растворљивост у другим растварачима                      |                              |
| није одређено                                            |                              |
| Стопа растварања:                                        | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:          | Нема података на располагању |
| Стабилност дисперзије:                                   | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 7 од 11

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Напон паре:<br>(при 20 °C) | 233 hPa                      |
| Напон паре:                | Нема података на располагању |
| Густина (при 25 °C):       | 3,11 g/cm <sup>3</sup>       |
| Релативна густина:         | Нема података на располагању |
| Сипка густина:             | Нема података на располагању |
| Релативна густина паре:    | Нема података на располагању |
| Карактеристике честица:    | Нема података на располагању |

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

0

Садржај чврстог тела:

0

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

1,02 mPa·s

Истекло време:

Нема података на располагању

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Нема података на располагању

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Алкохоли, Алкални метали

Ацетилен, Амини

Кетони, алдехиде

Производи од гуме, Метали

Амонијак, Азиди

Водоник, Редукционо средство

Флуор, Етар

**10.4. Услови које треба избегавати**

Топлотено зрачење.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Информације нису доступне.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 8 од 11

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема доступних података за смешу.

**Акутна токсичност**

Смртоносно ако се удише.

| CAS број  | Хемијска ознака            |                |       |       |        |
|-----------|----------------------------|----------------|-------|-------|--------|
|           | Пут излагања               | Доза           | Врста | Извор | Метода |
| 7726-95-6 | brom                       |                |       |       |        |
|           | инхалацијски пару          | ATE 0,05 mg/l  |       |       |        |
|           | инхалацијски прашина/магла | ATE 0,005 mg/l |       |       |        |

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже / Тешко оштећење ока/иритација ока: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема доступних података за смешу.

**Остали подаци о проверама**

Нема доступних података за смешу.

**Искуства из праксе**

Нема доступних података за смешу.

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема доступних података за смешу.

**Остали подаци**

Нема доступних података за смешу.



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 9 од 11

## Даљи подаци

Кашаљ, Отежано дисање, Главобоља, Повраћање, Цијаноза (плаво обојење крви), Вртоглавица

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

## 12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

| CAS број  | Хемијска ознака             |                 |           |               |                                          |                                          |
|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Токсичност воде             | Доза            | [h]   [d] | врста         | Извор                                    | Метода                                   |
| 7726-95-6 | brom                        |                 |           |               |                                          |                                          |
|           | Акутној токсичности за алге | EC50 са. 1 mg/l | 48 h      | Daphnia magna | Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24 | The study authors employed standard acut |

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема доступних података за смешу.

## 12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема доступних података за смешу.

## Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

| CAS број  | Хемијска ознака | Log Pow |
|-----------|-----------------|---------|
| 7726-95-6 | brom            | -1,49   |

## 12.4. Мобилност у земљишту

Нема доступних података за смешу.

## 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

## 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

## 12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

## Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Поглавље 13. Одлагање

## 13.1. Методе третмана отпада

## Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

## 14.1. UN број или ID број:

UN 1744

## 14.2. UN назив у транспорту:

BROMINE

## 14.3. Класе опасности у транспорту:

8

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 10 од 11

**14.4. Група паковања:**

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Листић са ознаком за опасност:           | I     |
| Шифра за класификацију:                  | 8+6.1 |
| Ограничена количина (LQ):                | CT1   |
| Ослобођена количина:                     | 0     |
| Категорија транспорта:                   | E0    |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број): | 1     |
| Код за ограничења у тунелима:            | 886   |
|                                          | C/D   |

**Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1744 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | BROMINE |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8       |

**14.4. Група паковања:**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Листић са ознаком за опасност: | I     |
| Шифра за класификацију:        | 8+6.1 |
| Специјални прописи:            | CT1   |
| Ограничена количина (LQ):      | 802   |
| Ослобођена количина:           | 0     |
|                                | E0    |

**Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1744 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | BROMINE |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8       |

**14.4. Група паковања:**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Листић са ознаком за опасност: | I         |
| Специјални прописи:            | 8+6.1     |
| Ограничена количина (LQ):      | -         |
| Ослобођена количина:           | 0         |
| EmS:                           | E0        |
| Сегрегацијска група:           | F-A, S-B  |
|                                | 1 - acids |

**Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1744 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | BROMINE |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8       |

**14.4. Група паковања:**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Листић са ознаком за опасност:      | I         |
| Специјални прописи:                 | 8+6.1     |
| Ограничена количина (LQ)            | A2        |
| Passenger:                          | Forbidden |
| Passenger LQ:                       | Forbidden |
| ИАТА-упутство о паковању - путници: | Forbidden |
| ИАТА-максимална количина - путници: | Forbidden |
| ИАТА-упутство о паковању - Карго:   | Forbidden |
| ИАТА-максимална количина - Карго:   | Forbidden |

**14.5. Опасности по животну средину**

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: | Да      |
| Опасан материјал:          | bromine |

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Bromine

Датум обраде: 03.12.2025

Шифра производа: AC14.00890

Страна 11 од 11

Пажња: Отровно. јако нагрizaјуће.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU 9 Bromine (7726-95-6)  
(SEVESO III):

Додатни подаци: H1, E1

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Acute Tox. 1: Акутна токсичност, категорија 1  
Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегорија 1A  
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 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%

Текст фраза H и EUN (Број и пуни текст)

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H330 Смртоносно ако се удише.  
H400 Веома токсично по живи свет у води.

Даљи подаци

?????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ????????  
?????????. ???????????? ?????? ?? ??? ???? ??????? ?????? ?? ???????? ?????????? ?????????? ??  
????? ?????? ?? ???????????? ?????????, ??? ???????????? , ?????, ?????????? ? ?????????? . ?????? ?? ??  
????? ???????? ?? ?????? ??????????. ? ???????? ?? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ??????????  
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ??? ???? ?? ???????????? ?????????, ??????? ?????? ????????? ??  
??????????? ?????? ?????, ?? ???? ?? ???????? ?? ???? ?????????? ?????? ?? ???? ??????????.