

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: **9743**

Версия: **5.0 bg**

Замества версията от: 05.08.2021

Версия: (4)

дата на съставяне: 11.09.2020  
Преработено издание: 06.06.2023

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото

**Цинков бромид ≥98 %**

Артикулен номер

**9743**

Регистрационен номер (REACH)

Не са необходими данни за идентифицирани приложения, тъй като веществото не подлежи на регистрация съгл. Регламент REACH (< 1 t/a).

ЕО номер

**231-718-4**

CAS номер

**7699-45-8**

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби, които са от значение:

Лабораторен химикал  
Лабораторна и аналитична употреба

Употреби, които не се препоръчват:

Да не се използва за изпръскване или пръскане. Да не се използва за продукти, които влизат в пряк контакт с кожата. Да не се използва за частни цели (домакинства).  
Напитки и храни за хора и животни.

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:**+49 (0) 721 - 56 06 0

**Факс:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**електронна поща:** sicherheit@carlroth.de

**Уебсайт:** www.carlroth.de

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

:Department Health, Safety and Environment

**адресът на електронна поща (компетентното лице):**

**sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Име	Улица	Пощенски код/ населено място	Телефон	Уебсайт
National Toxicology Center Toxicology clinic "N.I. Pirogov"	Totleben Blvd No. 21	1606 Sofia	+359 2 9154 233	<a href="http://www.pirogov.bg">www.pirogov.bg</a>

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP)

Раздел	Клас на опасност	Категория	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
3.1O	Остра токсичност (орална)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Корозия/дразнене на кожата	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Кожна сенсибилизация	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	Опасно за водната среда - остра опасност	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Опасно за водната среда - хронична опасност	1	Aquatic Chronic 1	H410

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Корозия на кожата предизвиква причиняването на необратима вреда на кожата; а именно, видима некроза от епидермиса до дермиса. Разливи и противопожарна вода могат да предизвикат замърсяване на водните течения.

### 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума      **Опасно**

### Пиктограми

GHS05, GHS07,  
GHS09



### Предупреждения за опасност

- H302                          Вреден при погълъщане  
H314                          Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите  
H317                          Може да причини алергична кожна реакция  
H410                          Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

### Препоръки за безопасност

#### **Препоръки за безопасност - при предотвратяване**

- P273                          Да се избягва изпускане в околната среда  
P280                          Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/  
предпазна маска за лице

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Препоръки за безопасност - при реагиране

- P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването  
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар

## Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

### Символ(и)



- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

## 2.3 Други опасности

### Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Съгласно резултатите от оценката веществото не е РВТ или vPvB.

### Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото	Цинков бромид
Молекулна формула	ZnBr <sub>2</sub>
Моларната маса	225,2 g/mol
CAS №	7699-45-8
EO №	231-718-4

### Вещество, Специф. пред. концентрации, М-кофициенти, ATE

Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
-	-	1.047 mg/kg	орална

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



#### Общи бележки

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

#### След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. Необходима е незабавна лекарска намеса, тъй като необработените изгаряния се превръщат в трудно заздравяващи рани. При кожни реакции потърсете лекар.

#### След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Незасегнатото око да се предпази.

#### След погълдане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. Изплакнете устата с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). Обадете се на лекар незабавно. При погълдане има опасност от перфорация на хранопровода и на stomаха (силно разяждащо действие).

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Алергични реакции, Корозия, Повръщане, Перфорация на stomаха, Риск от тежко увреждане на очите, Риск от слепота

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

няма

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар



#### Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околното вода, пяна, устойчива на алкохол пяна, сух прах за гасене, ABC-прах

#### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Негорим.

#### Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: Бромоводород (HBr)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Не позволяйте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи костюм за химическа защита.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи



#### За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте прах.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли. Ако веществото е попаднало във водоизточници или в канализацията, информирай отговорната институция.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации. Да се събере механично.

#### Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се събере механично. Контрол на праха.

#### Друга информация относно разливи и изпусканятия

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се избягва образуването на прах. Замърсените повърхности да се почистят добре.

#### Мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на сухо място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Хигроскопично твърдо вещество.

#### Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

**Предпази от външна експонация, като например**

влажност

**Спазване на други съвети:**

**Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове**

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °C

## 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

**Национални гранични стойности**

**Границни стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)**

Тази информация не е налична.

**Стойности за здравето на човека**

Съответните DNEL- и други прагови нива				
Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	8,3 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти

**Стойности за околната среда**

Съответните PNEC- и други прагови нива				
Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	20,6 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	6,1 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	52 µg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	117,8 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	56,5 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	35,6 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)

### 8.2 Контрол на експозицията

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

### Заштита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита. Използвайте предпазна маска за лице.

### Заштита на кожата



#### • защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. Проверете за непропускливо стъкло на течности/непромокаемост преди използване. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 °C и постоянен контакт. Повишени температури, дължащи се на нагрявани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

#### • вид на материала

NBR (Нитрилов каучук)

#### • дебелина на материала

>0,11 mm

#### • износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

#### • допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

### Заштита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Отделяне на прах. Апарат филтриращ частици (EN 143). P2 (фильтрира поне 94 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял).

### Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние	твърд
Форма	кристални
Цвят	бял
Мириз	без мириз
Точка на топене/точка на замръзване	394 °C (ECHA)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	697 °C (ECHA)
Запалимост	негорим
Долна и горна граница на експлозивност	не е определен
Точка на запалване	не е приложим
Температура на самозапалване	не е определен
Температура на разпадане	не се отнася
pH (стойност)	4 (във воден разтвор: 4.880 %, 25 °C)
Кинематичен вискозитет	не се отнася
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	4.880 % при 25 °C (ECHA)

#### Коефициент на разпределение

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): -0,98 (20 °C) (ECHA)

Налягане на парите не е определен

#### Плътност и/или относителна плътност

Плътност 4,2 g/cm³ при 25 °C (ECHA)

Относителна плътност на парите няма налична информация относно това свойство

Характеристики на частиците Няма налични данни.

#### Други параметри на безопасността

Оксидиращи свойства няма

### 9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност: класове на опасност съгл. GHS (физични опасности): не се отнася

Други характеристики за безопасност: Няма допълнителна информация.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Този материал не е реактивен при нормални условия на средата.

### 10.2 Химична стабилност

Хигроскопично твърдо вещество.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

**Реагира рязко с:** силен окислител, Калий, Натрий

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Влажност.

### 10.5 Несъвместими материали

различен метали

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Класификация съгласно GHS (1272/2008/EO, CLP)

#### Остра токсичност

Вреден при поглъщане.

Остра токсичност					
Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Метод	Източник
орална	LD50	1.047 mg/kg	плъх		ECHA
дермална	LD50	>2.000 mg/kg	заек		ECHA

#### Корозия/дразнене на кожата

Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

#### Респираторна или кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

#### Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутаген за зародишните клетки.

#### Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

#### Токсичност за репродукцията

Да не се класифицира като токсичен за репродукцията.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

## Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

## Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

## Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

### • При поглъщане

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие)

### • При контакт с очите

предизвиква изгаряния, Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

### • При вдишване

Не са налице данни.

### • При контакт с кожата

предизвиква тежки изгаряния, причинява трудно зарастващи рани, Може да предизвика алергични реакции, сърбеж, локално почервяване

### • Друга информация

няма

## 11.2 Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност във водна среда (остра)				
Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
LC50	439 $\mu\text{g}/\text{l}$	риба	ECHA	96 h
EC50	416 $\mu\text{g}/\text{l}$	водни безгръбначни	ECHA	48 h
ErC50	6,6 $\text{mg}/\text{l}$	водорасло	ECHA	72 h

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Токсичност във водна среда (хронична)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	5,2 mg/l	микроорганизми	ECHA	3 h

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Не са налице данни.

## 12.3 Биоакумулираща способност

Веществото отговаря на критерия за много биоакумулиращо.

п-октанол/вода (log KOW)	-0,98 (20 °C) (ECHA)
BCF	28.960 (ECHA)

## 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно резултатите от оценката веществото не е PBT или vPvB.

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация ≥ 0,1%.

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

# РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

## 13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват. Третирайте замърсените опаковки по същия начин, като самото вещество. Напълно изпразнени опаковки могат да бъдат рециклирани.

## 13.2 Съответни разпоредби относящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

- HP 4 дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
- HP 6 остра токсичност
- HP 8 корозивни
- HP 13 сенсибилизиращи
- HP 14 токсични за околната среда

## 13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират разделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение. Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN	UN 3260
IMDG Код	UN 3260
ICAO-TI	UN 3260

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID/ADN	КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, КИСЕЛИННО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.
IMDG Код	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
Техническо наименование	Цинков бромид

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID/ADN	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Опаковъчна група

ADR/RID/ADN	III
IMDG Код	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Опасности за околната среда

опасно за водната среда

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

### 14.7 Морски транспорт на товари в насыпно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Товара не е предназначен за превоз в насыпно състояние.

### 14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование

КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО,  
КИСЕЛИННО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К.

Подробности в документа за транспорт

UN3260, КОРОЗИОННО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО,  
КИСЕЛИННО, НЕОРГАНИЧНО, Н.У.К., (Цинков  
бромид), 8, III, (E), опасност за околната среда

Класификационен код

C2

Етикет(и) за опасност

8, "Риба и дърво"



Опасности за околната среда

да (опасно за водната среда)

Специални разпоредби (SP)

274

Изключени количества (EQ)

E1

Ограничени количества (LQ)

5 kg

Транспортна категория (TC)

3

Код за тунелни ограничения (TRC)

E

Идентиф. № за опасност

80

## Междудонароден кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Подробностите съгласно декларацията на товародателя

UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC,  
N.O.S., (Zinc bromide >=98 %), 8, III, MARINE  
POLLUTANT

Замърсяващ морските води

да (опасно за водната среда)

Етикет(и) за опасност

8, "Риба и дърво"



Специални разпоредби (SP)

223, 274

Изключени количества (EQ)

E1

Ограничени количества (LQ)

5 kg

EmS

F-A, S-B

Категория на складиране

A

## Група на сегрегация

1 - Киселини

## Междудонародна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование

Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

Подробностите съгласно декларацията на товародателя

UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.,  
(Zinc bromide >=98 %), 8, III

Опасности за околната среда

да (опасно за водната среда)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

Етикет(и) за опасност

8



Специални разпоредби (SP)

A3

Изключени количества (EQ)

E1

Ограничени количества (LQ)

5 kg

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

#### Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризация	CAS №	Ограничение	№
Цинков бромид	вещества в мастилата за татуировки и перманентен грим		R75	75

#### Легенда

- R75 1. Не се пускат на пазара в смеси, предназначени за татуиране, и смесите, съдържащи кое да е от тези вещества, не се използват за целите на татуирането след 4 януари 2022 г., ако въпросното вещество или вещества присъства(т) при следните обстоятелства:  
а) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008 като канцерогенно, категория 1A, 1B или 2, или мутагенно за зародишните клетки, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;  
б) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008 като токсично за репродукцията, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;  
в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008 като кожен сенсибилизатор, категория 1, 1A или 1B, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;  
г) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008 като предизвикващо корозия на кожата, категория 1, 1A, 1B или 1C, или дразнене на кожата, категория 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от:  
i) 0,1 тегловни процента, ако веществото се използва единствено като регулатор на pH;  
ii) 0,01 тегловни процента във всички други случаи;  
д) в случай на вещество, класифицирано в приложение II към Регламент (EO) № 1223/2009 (\*1), веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;  
е) в случай на вещество, за което за един или повече от следните видове е посочено условие в колона ж (Вид на продукта, части на тялото) от таблицата в приложение IV към Регламент (EO) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента:  
i) „Продукти с отмиване“  
ii) „Да не се използва в продукти за приложение върху лигавиците“;  
iii) „Да не се използва в продукти за очи“;  
ж) в случай на вещество, за което е посочено условие в колона з (Максимална концентрация в готовия за употреба препарат) или колона и (Други) от таблицата в приложение IV към Регламент (EO) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация или по друг начин, които не отговарят на условието, посочено в тази колона;  
з) в случай на вещество, изброено в допълнение 13 към настоящото приложение, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от пределната концентрация, посочена за това вещество в посоченото допълнение.  
2. За целите на това вписване използването на смес „за татуиране“ означава инжектиране или въвеждане на сместа в кожата, лигавицата или очната ябълка на лице посредством процес или процедура (включително процедури, обикновено наричани „перманентен грим“, „козметично татуиране“, „микроблейдинг“ и „микропигментация“), целяща постигане на знак или рисунка върху тялото му.  
3. Ако вещество, което не е изброено в допълнение 13, попада в обхвата на повече от една от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага най-строгата пределна концентрация, установена във въпросните точки. Ако вещество, което е изброено в допълнение 13, попада и в обхвата на една или повече от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага пределната концентрация, установена в точка з) от параграф 1.  
4. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за следните вещества до 4 януари 2023 г.:  
а) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EO номер 205-685-1, CAS номер 147-14-8);  
б) Pigment Green 7 (CI 74260, EO номер 215-524-7, CAS номер 1328-53-6).  
5. Ако част 3 от приложение VI към Регламент (EO) № 1272/2008 бъде изменена след 4 януари 2021 г., за да се класифицира или прекласифицира дадено вещество, така че то да попада в обхвата на точки а), б), в) или г) от

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

### Легенда

параграф 1 от настоящото вписване или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация е след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, в параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещества това изменение се третира като влизашо в сила на датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация.

6. Ако приложение II или приложение IV към Регламент (EO) № 1223/2009 бъде изменено след 4 януари 2021 г., за да бъде добавено в списъка дадено вещество или вписането му да бъде променено, така че то да попада в обхвата на точки д), е) или ж) от параграф 1 от настоящото вписване, или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и изменението влизи в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизашо в сила 18 месеца след влизането в сила на акта, с който е направено посоченото изменение.

7. Доставчиците, които пускат на пазара смес, предназначена за татуиране, гарантират, че след 4 януари 2022 г., върху етикета на сместа е посочена следната информация:

а) текстът „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“;

б) уничен референтен номер за идентифициране на партидата;

в) списъкът на съставките в съответствие с номенклатурата, установена със Справочника на общоприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (EO) № 1223/2009, или при липсата на общоприето наименование на съставка, наименоването по IUPAC. При липса на наименование или наименование по IUPAC, номерът по CAS и EO номерът. Съставките се изброяват в низходящ ред по теглото или обема на съставките по време на формулирането. „Съставка“ означава всяко вещество, добавено по време на процеса на формулиране и присъстващо в сместа, предназначена за татуиране. Очевидните не се считат за съставки. Ако вече съществува изискване наименоването на дадено вещество, използвано като съставка по смисъла на това вписване, да бъде посочено върху етикета в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008, не е необходимо тази съставка да бъде посочена в съответствие с настоящия регламент;

г) допълнителният текст „регулатор на pH“ за веществата, попадащи в обхвата на параграф 1, буква г), подточка i);

д) текстът „Съдържа никел. Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа никел под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;

е) текстът „Съдържа хром(VI). Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа хром(VI) под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;

ж) инструкции за безопасна употреба дотолкова, доколкото досега съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 не се е изисквало да бъдат посочени върху етикета. Информацията е ясно видима, лесно четима и обозначена така, че да бъде незадачима. Информацията се изписва на официалния(ите) език(ци) на държавата(ите) членка(и), в която(които) сместа е пусната на пазара, освен ако във въпросната(ите) държава(и) членка(и) не е предвидено друго. Когато това се налага заради размера на опаковката, посочената в първата алинея информация, с изключение на буква а), вместо това се включва в инструкциите за употреба. Преди да използва смес за целите на татуирането, лицето, което използва сместа, предоставя на лицето, което се подлага на процедурата, информацията, обозначена върху опаковката или включена в инструкциите за употреба съгласно този параграф.

8. Смеси, чийто етикети не съдържат текста „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“, не се използват за целите на татуирането.

9. Това вписване не се прилага за вещества, които са газове при температура от 20 °C и налягане от 101,3 kPa или генерираат налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °C, с изключение на формалдехид (CAS номер 50-00-0, EO номер 200-001-8).

10. Това вписване не се прилага за пускането на пазара на смес, предназначена за татуиране, или за използването на смес за целите на татуирането, когато е пусната на пазара изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие по смисъла на Регламент (EC) 2017/745, или когато се използва изключително изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие в същия смисъл. Когато пускането на пазара или използването могат да не бъдат изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие, изискванията по Регламент (EC) 2017/745 и по настоящия регламент се прилагат кумултивно.

### Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

Не е изброен.

### Seveso Директива

2012/18/EC (Seveso III)				
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки	
E1	опасности за околната среда (опасни за водната среда, кат. 1)	100	200	56)

### Нотация

56) Опасни за водната среда в категория Остра опасност, категория 1 или Хронична опасност, категория 1

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Deco-Paint Директива

ЛОС съдържание	0 %
ЛОС съдържание	0 g/l

## Директива за емисиите от промишлеността

ЛОС съдържание	0 %
ЛОС съдържание	0 g/l

## Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

не е изброен

## Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

## Рамкова директива за водите (РДВ)

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброян	Забележки
Цинков бромид	Метали и техни съставки		а)	

### Легенда

A) Препоръчителен списък на главните замърсители

## Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взрывни вещества

не е изброен

## Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

не е изброен

## Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

не е изброен

## Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

не е изброен

## Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

не е изброен

## Друга информация

Директива 94/33/EО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

## Национални инвентаризации

Държава	Списък	Статус
AU	AIIC	веществото е вписано
CA	DSL	веществото е вписано
CN	IECSC	веществото е вписано
EU	ECSI	веществото е вписано
EU	REACH Reg.	веществото е вписано
JP	CSCL-ENCS	веществото е вписано
KR	KECI	веществото е вписано
MX	INSQ	веществото е вписано
NZ	NZIoC	веществото е вписано
PH	PICCS	веществото е вписано
TW	TCSI	веществото е вписано
US	TSCA	веществото е вписано (ACTIVE)

### Легенда

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЕО списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е изготвена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурноста
2.2		Препоръки за безопасност - при предотвратяване: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.3		Свойства, нарушащи функциите на ендокринната система: Не съдържа ендокринен нарушител (EDC) в концентрация $\geq 0,1\%$ .	да

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурноста
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Zinc bromide), 8, III, MARINE POLLUTANT	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Zinc bromide >=98 %), 8, III, MARINE POLLUTANT	да
14.8	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (Zinc bromide), 8, III	Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (Zinc bromide >=98 %), 8, III	да
15.1	ЛОС съдържание: 0 % 0 %/I	ЛОС съдържание: 0 %	да
15.1		ЛОС съдържание: 0 %/I	да
15.1		Друга информация: Директива 94/33/EО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).	да
15.1		Национални инвентаризации: промяна в списъка (таблица)	да

## Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
ADR/RID/ADN	Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (EO) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (вик IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EC50	Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Авариен план)

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ErC50	≡ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етикериране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
ICAO-TI	Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IMDG Код	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LD50	Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
NLP	No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно беспокойство)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакумулиращо)
EO №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифренния ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

## Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (EO) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

## Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

Код	Текст
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



Цинков бромид ≥98 %

артикулен номер: 9743

Код	Текст
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.