

## СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

---

### РАСТВОР БРОМИДА ЛИТИЯ 53-62%

#### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	:	ВОДНЫЙ РАСТВОР БРОМИДА ЛИТИЯ
ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	:	LiBr
ВИД ХИМИКАТА	:	неорганический бромид
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС	:	86.85
Тип продукта и назначение	:	неорганический раствор используемый как осушитель в системах кондиционирования и охлаждения.

---

#### СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Опасный компонент(ы)	:	Бромид лития – 53.0 % - 62.0%
----------------------	---	-------------------------------

#### ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВНЕШНИЙ ВИД	:	чистая, бесцветная - желтоватая жидкость без запаха.
Точка плавления / концентрация	:	10°C (58%)
Точка кипения / концентрация	:	145 - 147°C (55%)
Давление пара	:	2.1 мм рт.ст. при 20°C (55%)
Удельная плотность пара (воздух=1)	:	нет.
Скорость испарения (either=1)	:	нет.
Растворимость:		
В воде	:	70 г/100мл при 101°C
В других растворителях	:	растворим в метаноле, этаноле (абсолютно), n-пропаноле.
Тепловое разложение	:	нет.

---

#### ДАННЫЕ ОБ УГРОЗЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Возможные угрозы здоровью	:	риск серьезного повреждения глаз
---------------------------	---	----------------------------------

#### ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Точка воспламенения	:	нет
Температура автовоспламенения	:	нет
Возгорание / взрыв	:	нет
Средства тушения огня	:	Материал негорючий. Используйте соответствующие средства для тушения огня рядом с веществом.
Процедура тушения огня	:	Охлаждайте контейнер водяной струей. В закрытых помещениях, обеспечьте пожарных изолирующими противогазами.
Риски возгорания или взрыва	:	неизвестны

---

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Последствия превышения дозы:

- Зрение : сильный раздражитель.
- Кожный покров : слабое раздражение при контакте.
- Вдыхание : может раздражать верхние дыхательные пути.
- Глотание: может вызывать рвоту, тошноту, диарею и атаксию (расстройство координации). При большой дозе может появиться неразборчивость речи, помутнение зрения, головокружение, потеря чувствительности, конвульсии и ступор.
- Продолжительный токсический эффект: продолжительный периодический контакт с кожей может вызвать дерматит. Периодическое попадание бромидов внутрь поражает центральную нервную систему. Тревожные симптомы: заторможенность, неразборчивая речь, ослабление памяти, апатия, анорексия, запор, дремота и потеря чувствительности.

Канцерогенность : неизвестен как канцероген.

Мутагенность : неизвестен как мутаген.

---

## ПРОЦЕДУРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Попадание в глаза : Держа веки открытыми, промыть глаза большим количеством проточной воды в течение по меньшей мере 20 минут. Немедленно обратиться к врачу.
- Контакт с кожей : снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом или мягким моющим средством в течение по меньшей мере 15 минут. Выстирать одежду перед повторным использованием. Обратиться к врачу если раздражение не проходит.
- Вдыхание : при вдыхании большого количества вещества или его паров, выделяемых при нагреве, вынести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу при затруднении дыхания. Держать пострадавшего в покое и тепле. При необходимости сделать искусственное дыхание и немедленно обратиться за медицинской помощью.
- Заглатывание : при заглатывании промыть рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и дать воду или молоко для питья. Немедленно обратиться к врачу.

НИКОГДА НЕ ДАВАЙТЕ ПИТЬЕ ЧЕЛОВЕКУ.  
НАХОДЯЩЕМУСЯ БЕЗ СОЗНАНИЯ.

---

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Токсичность водного раствора

48 часов-EC50

Daphnia magna : 45 мг/л

## **СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

Стабильность : стабилен при нормальных условиях.

Материалы, которых следует избегать : сильные кислоты.

Условия, которых следует избегать : неизвестно.

Опасные продукты разложения : газ бромистоводородной кислоты выше 200°C

Опасная полимеризация : не наблюдается.

---

## **МЕРЫ В СЛУЧАЕ РАЗЛИВА ВЕЩЕСТВА**

Персональные меры : одеть респиратор, химические защитные очки, резиновые перчатки и ботинки.

После разлива / утечки : абсорбируйте в вермикулите или песке и поместите в закрытый контейнер. Проветрите помещение и проведите влажную уборку после удаления вещества. Не сливайте жидкость в реки, озера, пруды.

## **УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Уборка отходов : Избегайте попадания вещества в реки, озера, пруды. Соблюдайте все федеральные и местные нормативы по охране окружающей среды при утилизации.

## **ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА**

Система вентиляции : обеспечьте соответствующую систему вентиляции. Предпочтительна местная вентиляция, особенно в условиях тумана.

Персональная защита

Респиратор : сертифицированный респиратор.

Перчатки : резиновые перчатки.

Защита глаз : химические защитные очки.

Другие : закрывающая тело одежда и ботинки.

Промышленная гигиена : Необходимо обеспечить душ и фонтанчик для промывки глаз. До окончания работы, душа и переодевания нельзя пить, есть и курить.

---

## **ПОГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ**

Погрузка : Избегать контакта с кожей. Держать контейнеры плотно закрытыми.

Хранение : Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении вдали от несовместимых материалов.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

№ UN	:	не регулируется.
Код IMO-IMDG	:	не регулируется.
ICAO / IATA	:	не регулируется.
RID / ADR	:	не регулируется.
US DOT	:	не регулируется.

## **НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Классификация	:	требуется маркировка символом опасного вещества и охраны окружающей среды.
R Фраза(ы)	:	R 41 : риск серьезного повреждения глаз. R 52 : вред водной флоре и фауне.
S Фраза(ы)	:	S 26 : в случае попадания в глаза, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. S 39 : используйте защиту глаз / лица. S 61 : избегайте попадания в окружающую среду. См. специальные инструкции / данные о безопасности.

---

**МЫ СЧИТАЕМ ВЫШЕПРИВЕДЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ТОЧНОЙ И НАДЕЖНОЙ. ОДНАКО, ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАННОСТЬЮ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**