

Storage solution

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : Storage solution

Други начини на идентифициране : Няма на разположение.

1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Използване на продукта : Лабораторни химикали.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

 Производител

Metrohm AG

Ionenstrasse

9100 Herisau

Switzerland

Tel.: +41 (0)71 353 85 85

Fax: +41 (0)71 353 89 01

E-Mail: info@metrohm.com

Web: www.metrohm.com

Доставчик

Метром България ЕООД

ул. Чипровци 12

1303 София

България

Тел.: +359 2 953 40 64

Имейл: office@metrohm.bg

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : datasheet@metrohm.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов":
+359 2 9154 233

Доставчик

Телефонен номер : + 49 (0)6132-84463 (24 h, GBK GmbH)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

 Eye Irrit. 2, H319

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 20/05/2026

Дата на предишното издание

: 25/09/2023

Версия : 2

1/18

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Пиктограми за опасностите	:	
Сигнална дума	:	Внимание
Предупреждения за опасност	:	H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Препоръки за безопасност		
Предотвратяване	:	P280 - Носете предпазни очила или предпазна маска за лице.
Реагиране	:	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. P337 + P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицинска помощ.
Съхранение	:	Неприложимо.
Изхвърляне/Обезвреждане	:	Неприложимо.
Допълнителни елементи на етикета	:	EUN208 - Съдържа Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Може да причини алергична реакция.
Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия	:	Неприложимо.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII	:	Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).
Други рискове, които не водят до класификация	:	Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

: Смес

Наименование на веществото/ препарата	Идентификатори	%	Класификация	Тип
амониев хлорид	REACH #: 01-2119489385-24 EO: 235-186-4 CAS: 12125-02-9	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
реакционна маса от: 5-хлоро- 2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол- 3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 20/05/2026

Дата на предишното издание

: 25/09/2023

Версия

: 2

2/18

Storage solution

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

меден динитрат	REACH #: 01-2119969290-34 EO: 221-838-5 CAS: 3251-23-8	<0.1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.	[1] [2]
----------------	---	------	--	---------

Наименование на веществото/препарата	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност
амониев хлорид	Оценка на острата токсичност [орална] = 1410 мг/кг
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Оценка на острата токсичност [орална] = 100 мг/кг Оценка на острата токсичност [дермална] = 92.4 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 0.169 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [остър] = 100 M [хроничен] = 100
меден динитрат	M [остър] = 1

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите	: Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ.
Инхалационна	: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**Потенциални акутни ефекти върху здравето**

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- Инхалационна** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Липсва конкретна информация.
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Средства за гасене на пожар**

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, устойчива на алкохол пяна или разпръсната (фино диспергирана) водна струя. Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Опасни продукти при горене : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
азотни оксиди
халогенирани съединения (хлороводород)
Амоняк.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни мерки за пожарникарите : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарникарите : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

Допълнителна информация (Способност за експлозия) : Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.

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 : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.

За лицата, отговорни за спешни случаи : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : ☒ Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип : ☒ Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приблизете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Абсорбирайте с материал, попиващ течностите (пясък, диатомит, универсални рогозки и т.н.) или използвайте комплект за почистване при разливи.

Storage solution

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.4 Позоваване на други раздели : Виджте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да не се гълта. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

Съвети по обща професионална хигиена : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Раздел 7. Работа и съхранение: Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
амониев хлорид	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 10 mg/m³.
меден динитрат	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Мед - оксиди и неорганични съединения] Гранични стойности 8 часа: 1 mg/m³ (като мед).

Индекси на биологична експозиция

Не е известно.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Препоръчителни процедури за мониторинг : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

DNEL/DMEL резюме : Неприложимо.

PNECs

PNEC резюме : Неприложимо.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: Носете плътно затворени защитни очила. (EN 166, защитни очила против изпръскване)

Защита на кожата

Защита на ръцете : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.
Препоръчва се: Носете подходящи ръкавици, тествани по EN374. материал: Хлоропрен, естествен каучук (латекс), дебелина: $\geq 0.11\text{mm}$.

Защита на тялото : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.

Друга защита на кожата : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища : На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Контрол на експозицията на околната среда : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Агрегатно състояние : Течност.
- Цвят : Безцветен.
- Мирис : Без мирис.
- Граница на мириса : Няма на разположение.
- pH : 4.5 за 5
- Точка на топене/точка на замръзване : Няма на разположение.
- Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене : 100°C
- Точка на възпламеняване : Неприложимо.
- Запалимост : Неприложимо.
- Долна и горна граница на експлозивнос : Няма на разположение.
- Налягане на парите : Няма на разположение.
- Относителна плътност на парите : Няма на разположение.
- Относителна плътност : Няма на разположение.
- Плътност : 1.04249 г/см³ [20°C]
- Разтворимост във вода : Може да се смесва с вода.
- Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода (log Pow) : Неприложимо.
- Температура на самозапалване : продуктът не е самозапалим.

Наименование на веществото/съставката	°C	°F	Метод
Амониев хлорид	>400	>752	

- Температура на разлагане : Няма на разположение.
- Вискозитет : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): Няма на разположение.

Характеристики на частиците

- Среден размер на частиците : Неприложимо.

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

- Оксидиращи свойства : Няма на разположение.
- Експлозивни свойства : Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Storage solution

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Може да се смесва с вода : Да.
Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват : Пазете от източници на топлина, искри и пламък.
- 10.5 Несъвместими материали : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: Силни окислители, силни киселини, силни основи.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат и Вид(ове)	Доза [Експозиция]	Забележки
амониев хлорид реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Орална - Плъх - LD50 [OECD 401]	1410 мг/кг	-
	Дермална - Плъх - LD50	>2000 мг/кг	-
	Дермална - Заек - LD50	92.4 мг/кг	-
	Орална - Плъх - LD50	64 за 66 мг/кг	-
	Дермална - Плъх - LD50	141 мг/кг	-
	Инхалационна - Плъх - LC50	0.169 мг/л [4 часа]	-
	Прах и мъгла		

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Storage solution	8785.0	N/A	N/A	N/A	N/A
амониев хлорид	1410	N/A	N/A	N/A	N/A
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	100	92.4	N/A	N/A	0.169

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**Възпаление/Корозия**

Наименование на веществото/препарата	Резултат и Вид(ове)	Експозиция	Забележки
амониев хлорид	Очи - Заек - Дразнещ - [OECD 405]	-	-
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил- 4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н- изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	Кожа - Заек - Недразнещ кожата.	-	-
	Кожа - Заек - Силно дразнещ от Силен дразнител	-	-
	Очи - Заек - Силно дразнещ от Силен дразнител	-	-

Заклучение/Обобщение

Кожа : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Очи : Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Дихателен : Няма на разположение.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията и Вид (ове)	Резултат	Забележки
амониев хлорид	кожа - Морско свинче [Бюлер или тест за максимална оценка.]	Не оказва сенсибилизиращо въздействие	-
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил- 4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н- изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	кожа - Морско свинче	Причинява чувствителност	-

Заклучение/Обобщение

Кожа : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Дихателен : Няма на разположение.

Мутагенност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експеримент	Забележки
амониев хлорид	Отрицателен	Бактерии	-
	Отрицателен	Бозайник - животно	-

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.

Репродуктивна токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове) и Път на експозицията	Доза [Експозиция]	Забележки
амониев хлорид	Ефекти върху възпроизводителните възможности: Отрицателен	Бозайник - видът не е конкретизиран - -	-	-

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Няма на разположение.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При контакт с очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Инхалационна : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
 болка или раздразнение
 сълзене
 зачервяване
Инхалационна : Липсва конкретна информация.
При контакт с кожата : Липсва конкретна информация.
При поглъщане : Липсва конкретна информация.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция**Краткотрайно излагане**

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

Заключение/Обобщение : Няма на разположение.
Общи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Репродуктивна токсичност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

11.2 Информация за други опасности**11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

Storage solution

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Заклучение/Обобщение : **[Човешкото здраве]** : **Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.**

11.2.2 Друга информация
Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат [Експозиция]	Вид(ове)	Забележки
Аммониев хлорид реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил- 4-изотиазолин-3-он [ЕС № 247-500-7]; и 2-метил-2Н- изотиазол-3-он [ЕС № 220-239-6] (3:1)	Остър - LC50 42.91 мг/л [96 часа] [EPA]	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Остър - EC50 98.5 мг/л - Статично [48 часа]	Бълха водна - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	-
	Остър - EC50 850 мг/л [0.5 часа] [OECD 209]	Активирана утайка	-
	Остър - LC50 46.27 мг/л [96 часа]	Риба - <i>Prosopium williamsoni</i>	-
	Остър - EC50 136.6 мг/л - Статично [48 часа]	Бълха водна - <i>Daphnia magna</i>	-
	Остър - EC50 1300 мг/л - Статично [5 дни]	Водорасли - <i>Chlorella vulgaris</i>	кръстосано четене
	Остър - EC50 2700 мг/л - Статично [18 дни]	Водорасли - <i>Chlorella vulgaris</i>	кръстосано четене
	Хроничен - EC10 4.28 мг/л [30 дни]	Риба - <i>Lepomis macrochirus</i>	-
	Остър - LC50 0.19 мг/л [96 часа]	Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
	Остър - EC50 0.16 мг/л [48 часа]	Бълха водна - <i>Daphnia magna</i>	-
	Хроничен - NOEC 0.0004 мг/л [48 часа] [OECD 201]	Водорасли	-

Заклучение/Обобщение : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

12.2 Устойчивост и разградимост

Заклучение/Обобщение : Няма данни за самата смес.

Storage solution

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-	-	Лесно
меден динитрат	-	-	Лесно

12.3 Биоаккумулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
амониев хлорид	-3.2	-	Ниско
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	-0.486 за 0.401	-	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Няма на разположение.

Подвижност : Няма на разположение.

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
амониев хлорид	He	He	He	He	He	He	He
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
меден динитрат	He	He	He	He	He	He	He

Заклучение/Обобщение :  Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
амониев хлорид	He	He	He	He	He	He	He
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
меден динитрат	He	He	He	He	He	He	He

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
амониев хлорид	He	He	He	He	He	He	He
реакционна маса от: 5-хлоро-2-метил- 4-изотиазолин-3-он [EC № 247-500-7]; и 2-метил-2Н- изотиазол-3-он [EC № 220-239-6] (3:1)	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
меден динитрат	He	He	He	He	He	He	He

Заклучение/Обобщение :  **Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]** :  Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение :  **[Околна среда]** :  Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

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

Опасен отпадък : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

Опаковане

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно.

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
Етикет				
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Marine Pollutant: No	No.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация : Не е предвидено.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)
Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV
Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство
Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
Storage solution ammonium chloride	≥90 ≥10 - ≤25	3 65

Етикетиране : Неприложимо.

Други ЕУ разпоредби

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

(ЕО) No 273/2004 относно прекурсорите на наркотици

Не е регистриран.

(ЕО) No 111/2005 Търговия между Съюза и трети държави с прекурсори на наркотици

Не е регистриран.

Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Не е регистриран.

Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

Национални разпоредби

Не са известни допълнителни национални разпоредби, свързани с ИЛБ.

Международни разпоредби

Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

Монреалски протокол

Не е регистриран.

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Не е регистриран.

Изчерпателна глобална база данни за PFAS на ОИСП

Не е регистриран.

Опис

Канада	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Китай	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Колумбия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Евразийски икономически съюз	: Наличности на Руската федерация: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	: Японски регистър (CSCL): Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Нова Зеландия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Филипини	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Република Корея	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайван	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайланд	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Виетнам	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес	: Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.
---	---

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Този Информационен лист за безопасност е разработен съобразно Приложение II към Регламент (ЕК) № 1907/2006, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878.

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними : ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
 ADR = Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
 ATE = Оценка на острата токсичност
 BCF = Фактор на биоконцентрация
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 DNEL = Изчислено ниво без ефект
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 EWC = Европейски каталог на отпадъците
 IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
 IBC = Средноголям контейнер за насипен товар
 IMDG = Международен превоз на опасни товари по море
 LogPow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода
 MARPOL = Международна конвенция за предотвратяване замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. ("Marpol" = замърсяване на морските води)
 N/A = Няма на разположение
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 SGG = Сегрегационна група
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH071	Корозивен за дихателните пътища.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1

Storage solution

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 ОКСИДИРАЩИ ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА - Категория 2 КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1C КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
---	--

Дата на отпечатване : 21/05/2026

Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 20/05/2026

Дата на предишното издание : 25/09/2023

Версия : 2

Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.