

Информационен лист за безопасност

■ **И6** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830 ■

■ **И6** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: Магнезиев нитрат, разтвор

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

Употреби: Стабилизатор
Лабораторен химикал
Междинен продукт
Тор
Забележка: вижте раздел 16 за пълния списък от употреби

Непрепоръчителни употреби: Не са известни

1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: НЕОХИМ АД
Адрес: 6403 Димитровград
Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска
Тел.;факс: +359 391 65 205 ; +359 391 60 555
URL website: <http://www.neochim.bg>
Email: neochim@neochim.bg

Email на лицето отговорно за SDS: pto@neochim.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

И6 Клиника по токсикология към МБАЛСП "Пирогов"	+359 2 915 44 09	24/24 часа	7/7 дни
"НЕОХИМ" АД	+359 2 809 20 30	24/24 часа	7/7 дни ■

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

■ **И6** Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■

Продуктът не е класифициран като опасен.

2.2 Елементи на етикета

■ **И6** Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■

Продуктът не е класифициран като опасен

Препоръки за безопасност:	P264	Измийте старателно ръцете и другите части на тялото, които са били в контакт с веществото, след работа. Използвайте предпазни очила и предпазни маски за лице. При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
	P280 P305+P351+P338	
	P337+ P313	

2.3 Други опасности					
УБТ / вУвБ критерии:		Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за УБТ и вУвБ, понеже продукта е неорганичен.			
Други опасности:		Не са известни			
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ					
3.1 Вещества - не е приложимо					
■ ИБ 3.2 Смеси					
CAS №	ЕО №	REACH регистрационен №	Съдържание, %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
10377-60-3	233-826-7	01-2119491164-38-0001	>= 28— <= 36 %	Магнезиев нитрат	- ■
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ					
4.1 Описание на мерките за първа помощ					
При контакт с очите:		Незабавно промийте очите с обилно количество вода в продължение на 15 минути, като повдигате горния и долния клепач. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.			
При контакт с кожата:		Измийте засегнатият участък от кожата с обилно количество вода и сапун в продължение на най-малко 15 минути, след отстраняване на дрехите и обувките. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.			
При поглъщане:		Не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата с вода. Дайте вода или мляко на пострадалия. Потърсете лекарска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.			
При вдишване:		Преместете пострадалия на свеж въздух, ако се наблюдават нежелани ефекти (напр.замаяност, сънливост или дразнене на дихателните пътища). Ако дишането е затруднено дайте кислород. Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане при наличие на апарат или дишане „уста в уста“ без директен контакт (напр. кърпа или марля). Незабавно потърсете лекарска помощ.			
4.2 Най- съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти					
Остри реакции		Дразнене на очите			
Забавени реакции		Не са известни			
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение					
Бележки за лекаря: Симптоматично лечение					
РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ					
5.1 Пожарогасителни средства					
Подходящи средства:		Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.			
Неподходящи средства:		Не са известни			

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар, могат да се получат опасни продукти от разграждането, като азотни и магнезиеви окиси. Преместете ако е безопасно или охлаждайте контейнерите и цистерните, чрез обливане с вода от безопасно разстояние. Предотвратете изтичане на използваната за гасене на пожара вода в околната среда.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Не допускайте контакт с кожата, очите и вдишване на парите. Използвайте подходящи предпазни средства. Изведете незабавно персонала, не заемайте с отстраняване на аварията от района. Затворете източника на изтичане ако е безопасно.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте контакт с почвата, навлизането в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете и поставете в подходящо етикетирани контейнер за оползотворяване или обезвреждане. Измийте замърсената площ с обилно количество вода. Обезвреждайте чрез лицензирана фирма.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъка

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Предпазни/защитни мерки	Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишването на изпарения. Пазете далече от източници на запалване.
7.1.2 Съвети относно общата хигиена на труда	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте си ръцете след работа. Свалете работното облекло и предпазните средства при посещение на местата за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в оригиналната опаковка. Пазете контейнерите плътно затворени, на хладно, сухо и добре проветливо място. Съхранявайте продукта далече от източници на запалване и горими материали и от пряка слънчева светлина.

7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция приложени към информационния лист за безопасност
--	---

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция:	Няма
---	------

Получена недействаща концентрация (DNEL) - магнезиев нитрат	
	Работници

Пътища на експозиция	Остър еферт, локален	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни
Вдишване	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Не е известна опасност (не е необходима допълнителна информация)	Не е известна опасност (не е необходима допълнителна информация)
Дермална	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност
Очи	Няма идентифицирана опасност	Няма опасност (няма получена гранична стойност)		
Орална	Не е необходимо			
Потребители				
Пътища на експозиция	Остър еферт, локален	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни
Вдишване	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Не е известна опасност (не е необходима допълнителна информация)	Не е известна опасност (не е необходима допълнителна информация)
Дермална	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност
Орална	Не е необходимо			
Очи	Няма идентифицирана опасност	Няма опасност (няма получена гранична стойност)		
Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):		Пречиствателна станция: 18 mg/L		
8.2 Контрол на експозицията				
Подходящи технически средства за контрол:		Използването на подходяща вентилация за поддържане на ниски концентрации във въздуха (е добра производствена практика), в допълнение умивалници и душиове в помещенията за складиране и употреба.		
Контрол на експозицията на околната среда:		Обезвреждайте промивните води в съответствие с местните и национални разпоредби.		
Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)				
Защита на дихателните пътища:		Следвайте OSHA разпоредбите за респираторна защита открити в 29 CFR 1910.134 или европейският стандарт EN 149. Използвайте одобрени от NIOSH/MSHA или европейският стандарт EN 149 респиратори, ако границите на експозиция са надвишени или ако са на лице дразнене или други симптоми.		
Защита на ръцете:		Предпазни ръкавици		
Защита на очите:		Предпазни очила		
Защита на кожата и тялото:		Защитен костюм, престилка и цели обувки		
Лична хигиена:		Измийте ръцете и лицето след работа с продукта, преди хранене и пушене и след края на работния процес. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.		

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Безцветна течност
Мирис:	Без мирис
pH	< 2
Температура на топене/температура на замръзване:	- 5 °C
Температура на кипене:	Разлага се под точката на кипене (дихидрат)
Температура на възпламеняване:	Негорим
Запалимост:	Незапалим
Експлозивни свойства:	Не е експлозивен
Окислителни свойства:	Не е оксидирац; Магнезиев нитрат безводен се счита за окислител
Плътност:	1.25 – 1.35г/м ³ при 20°C
Разтворимост във вода:	Смесва се с вода във всички пропорции
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е от значение, защото веществото е неорганично, счита се за нисък (на основа висока разтворимост във вода)
Вискозитет:	Няма данни
Температура на samozапалване:	Не се samozапалва (на база структура и точка на топене)
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активен (на база на молекулната структура)
9.2 Друга информация	
Няма налична	
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ	
10.1 Реактивност	
Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение).	
10.2 Химична стабилност	
Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение). Безводният магнезиев нитрат не е стабилен, хигроскопичен е и поема влага или вода от въздуха.	
10.3 Възможност за опасни реакции	
Продуктът може да реагира бурно с запалими и редуциращи агенти.	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Несъвместими материали, нагриване до разлагане.	
10.5 Несъвместими материали	
Силни оксидиращи и редуциращи агенти, силни киселини. Да не се допуска смесване на разтвор на магнезиев нитрат с диметилформамид.	
10.6 Опасни продукти на разпадане	
Азотни и магнезиеви окиси	
РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти	

Име на веществото: магнезиев нитрат хексахидрат	
Остра токсичност	
Остра токсичност при поглъщане:	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 423)
Остра токсичност при кожна резорбция:	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg телесно тегло (OECD 402, с калиев нитрат)
Остра токсичност при вдишване:	Няма данни.
Местни въздействия	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещ (OECD 404, с амониев нитрат)
Дразнене на очите:	Дразнещ (OECD 405, с натриев нитрат)
Кожна сенсibiliзация:	Не е сенсibiliзиращ (OECD 429)
Други	
Под-остра токсичност:	При поглъщане 28-дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло/ден (OECD 422, с калиев нитрат)
Мутагенност:	Отрицателен (OECD 471) Отрицателен (OECD 473, с натриев нитрат) Отрицателен (OECD 476, с калиев нитрат)
Токсичност за репродукция:	При поглъщане 28-дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло/ден (OECD 422, с калиев нитрат)
Канцерогенност:	Няма данни

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Име на веществото: магнезиев нитрат хексахидрат

Риби (краткосрочен):	96-h LC ₅₀ : 1378 mg/l (OECD 203, с калиев нитрат)
Риби (дългосрочен):	NOEC (30d) - 268 mg/l
Водни бълхи/Безгръбначни (краткосрочен):	48-h EC ₅₀ : 490 mg/l (не е следвана инструкция, с калиев нитрат)
Водни бълхи/ Безгръбначни (дългосрочен):	Няма данни
Водорасли:	10-d EC ₅₀ : >1700 mg/l (морска вода, не е следвана инструкция, с калиев нитрат)
Инхибиращ ефект в/у активността на микроорганизмите:	3-h EC ₅₀ : >1000 mg/l; NOEC 180 mg/l (OECD 209, с натриев нитрат)

12.2 Устойчивост и разградимост

Биоразграждане:	Стандартният тест за изпитване е неприложим, тъй като веществото е неорганично. Биоразграждането на нитрата може да възникне както в анаеробни условия, така и при естествени условия и като контролиран процес в много пречиствателни станции за отпадъчни води, като резултат продукти на разграждане/разлагане са нитрит, азотни окиси, азот и амоняк. Нитратите се разграждат най-бързо при анаеробни условия. При анаеробна трансформация на нитрат в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ , процента на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадъчни води при температура 20°C е 70 g N/kg разтворено твърдо вещество/ден.
Хидролиза:	Напълно ще се дисоциира на йони.

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение октанол-вода (K_{ow}):	Не е от значение, понеже веществото е неорганично, но се счита за нисък (на база висока разтворимост във вода)
Фактор за биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоакумулация (на база свойствата на веществото)
12.4 Преносимост в почвата	
Адсорбция:	Слаба адсорбция (на база свойствата на веществото)
12.5 Резултати от оценката за УБТ и вУвБ	
Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за УБТ и вУвБ, понеже магнезиевият нитрат е неорганично вещество.	
РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Методи за обезвреждане:	Обезвреждайте в съответствие с местните разпоредби. Използваната опаковка е предназначена само за опаковане на този продукт. След употреба, изпразнете опаковките напълно и предайте на лицензирани компании за обезвреждане/оползотворяване.
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
Продуктът не е класифициран като опасен съгласно разпоредбите за международен транспорт (ADR/RID, IMDG или ICAO/IATA). Транспортирайте в чисти и сухи съдове, като се спазват условията на съхранение. Да не се транспортира съвместно с хранителни продукти и несъвместими материали. При разсипване на пътното платно, ограничете разлива, абсорбирайте с инертни материали (напр. пясък) и измийте мястото на разсипване с много вода.	
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	
15.1 Специфично за вещество или смес регулиране/законодателство за безопасност, здраве и околна среда.	▣ И6 Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP) * посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа ▣
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на веществото.
РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
Указване на промените: Промените в последно издание са указани с ▣ И6 ... ▣. Тази версия замества всички предходни.	
Употреби:	
Употреба от работници в промишлени условия:	
<ol style="list-style-type: none"> 1: Производство, работа, съхранение и качествен контрол. 2: Вземане на проби, зареждане, пълнене, трансфер, разтоварване, опаковане на продукта в непредназначени за тази цел съоръжения. 3: Вземане на проби, зареждане, пълнене, трансфер, разтоварване, опаковане на продукта в предназначени за тази цел съоръжения. 4: Прехвърляне на продукта в малки опаковки (специални линии за пълнене включващи теглене). 5: Качествен контрол 6: Употреба на магнезиев нитрат в производството на смеси, за биоцидни продукти, торове, помощни средства, лабораторни химикали и растителна защита 7: Промислена употреба, като междинен продукт за синтеза на други вещества 8: Промислена употреба в препарати за обработване на водата 9: Промислена употреба като катализатор 	

Използвани съкращения:

PBT – устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB – много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)
NOAEL– ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEC – концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
DNEL – получена недействаща концентрация
PNEC – предполагаема недействаща концентрация
PEC – предполагаема концентрация в околната среда
LOEC – най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект
NOEC – концентрация без наблюдавано въздействие
OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие
LC_x– летална концентрация
EC_x – ефективна концентрация
LD_x – летална доза

Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ може да се счита като ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.

„Неохим“ АД не предоставя каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.

„Неохим“ АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели, и да спазват действащите закони.