



Информационен лист за безопасност

■ **И8** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен със Регламент (ЕС) 2015/830 ■

■ **И8** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1 Идентификатори на продукта	
■ И8 Наименование на веществото	Натриев нитрат, технически
Други наименования	Натриева селитра, Чилска селитра
ЕО №:	231-554-3
Регистрационен номер по REACH: ■	01-2119488221-41-0001
CAS №:	7631-99-4
“Неохим“ АД код:	21-01
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват	
■ И8 Идентифицирани употреби, които са от значение:	<p>Формулиране на смеси (торове, експлозиви), междинен продукт, рН-регулатори, флокуланти, утаители, агенти за пренос на топлина, неутрализиращи агенти на индустриална площадка и от професионални работници; Потребителска употреба (торове, пиротехнически продукти)</p> <p>Забележки: вж. РАЗДЕЛ 16 за пълен списък на употребите, за които е предоставен сценарий на експозиция като приложение</p>
Употреби, които не се препоръчват:	Няма налична информация
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 65205 ; +359 391 60 555
URL website:	http://www.neochim.bg
Email:	neochim@neochim.bg
■ И8 Email на лицето отговорно за SDS	reach-neochim@neochim.bg■
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
■ И8 Национален токсикологичен информационен център към МБАЛСП "Пирогов "	+359 2 915 4233 ■ 24/24 часа 7/7 дни ■
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
Най-съществени неблагоприятни ефекти:	
<p>Физикохимични ефекти: Окислител</p> <p>Пожароопасен при контакт с горими материали. Да се пази от топлина, пламък, източници на запалване, удар, триене, несъвместими материали.</p>	
<p>Ефекти за здравето на хората: ■ И8 Може да причини дразнене на очи, кожа, дихателни органи, храносмилателна система.</p> <p>Вдишването на прах може да предизвика дразнене на носа и на горните дихателни пътища със симптоми на възпалено гърло, кашлица, задъхване.</p> <p>При поглъщане -диария, повдигане, повръщане – от настъпваща метхемоглобинемия при поглъщане на големи количества.</p> <p>Дразнещият ефект върху кожата се проявява със зачервяване, сърбеж и болка..</p> <p>Силен дразнещ ефект при попадане в очите■.</p>	
<p>Ефекти за околната среда: Големи количества могат да причинят еутрофикация на повърхностните води</p>	

2.1 Класифициране на веществото или сместа		
2.1.1 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа .		
Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid. Solid3) H272 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit. 2), H319		
2.1.2 Допълнителна информация: За пълния текст на H опасности: вижте раздел 16		
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа.		
Пиктограм(и) за опасност(и):	 	
	GHS03	GHS07
Сигнална дума	Внимание	
Предупреждения за опасност(и):	H272 H319	Може да усилва пожара; окислител Предизвиква сериозно дразнене на очите
Препоръки за безопасност:	P210 P220 P370+P378 P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313 P501	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се съхранява далече от облекло, редуциращи вещества и други горими материали. При пожар: използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи, за да загасите. Да се измият старателно ръцете и откритите части на тялото след употреба. Използвайте работно облекло с дълъг ръкав, ръкавици за защита от химични опасности и защитни очила или маска за лице. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте 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 медицинска помощ. Отпадъците от опаковки/съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.
2.3 Други опасности		
PBT/vPvB критерии:	Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT/vPvB, понеже натриевият нитрат е неорганично вещество.	
Други опасности:	Не са известни	
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ		
3.1 Вещества – съгласно регламент REACH този продукт е вещество		
CAS №	IUPAC наименование	Съдържание, %
7631-99-4	Натриев нитрат	min 99.5

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ
4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането. Осигуряване на душ и място за измиване на очите в близост до работната площадка.
- след контакт с очите:	Незабавно промийте засегнатото око с обилно количество вода или течност за промиване на очи в продължение на най-малко 15 минути при отворени клепачи. Свалете контактните лещи, ако има такива и ако е безопасно и лесно да се направи и продължавайте да промивате. Избягвайте замърсената вода да влезе в контакт с другото око или лицето. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите се запазват или се развиват.
- след контакт с кожата:	Незабавно свалете замърсеното облекло, включително и бижутата и измийте засегнатите части на тялото с обилно количество вода (или сапун и вода) в продължение на най-малко 15 минути. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите се запазват или се развиват.
- след поглъщане:	НЕ предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата с обилно количество вода ако пострадалия е в съзнание. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите се запазват или се развиват.
- след вдишване:	Незабавно преместете пострадалия на свеж въздух и оставете в покой, в стабилно седнало положение на тялото за улесняване на дишането. Ако дишането е спряло и ако е безопасно направете изкуствено дишане използвайки преграда (мокра кърпа). Потърсете лекарска помощ, ако симптомите се запазват или се развиват.
- самозащита на даващия първа помощ:	Даващият първа помощ, първо трябва да защити себе си.

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

Остри реакции	Дразнене на дихателните пътища, очите и кожата. Посиняване на устните и ноктите. Поглъщането на големи количества може да причини гастроентерологични смущения.
Забавени реакции	При поглъщане веществото може да предизвика промени в кръвта, проявяващи се с образуване на метхемоглобин. Този ефект обикновено е отложен във времето. Дразненето на дихателните пътища, очите и кожата, както и гастроентерологичните оплаквания също могат да се появят след време.

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

Бележки за лекаря: Провежда се симптоматично лечение. В случай на вдишване на продукти от разлагането при пожар, симптомите могат да се проявят по-късно. Има опасност от белодробен оток. Препоръчително е медицинско наблюдение до 48 часа за всички лица, изложени на въздействие.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ
5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства:	<p>Ако продуктът не е пряко включен в пожара:</p> <p>Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.</p> <p>Ако продуктът е включен в пожара:</p> <p>Използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати (диспергирани) водни струи.</p>
---------------------	---

Неподходящи средства:	Не използвайте химически пожарогасители с пяна.
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на токсични/корозивни газове и изпарения. Опасни продукти от разлагането, виж раздел 10.	
5.3 Съвети за пожарникарите	
При пожар използвайте автономен дихателен апарат и химически защитен костюм.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
Не позволявайте на хора, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Осигурете адекватна вентилация. Използвайте лични предпазни средства (ЛПС).	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	
<p>■ И8 Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Ограничете разпиляването на разсипан материал, както и контакта му с почвата, с повърхностно течащи и подземни води или навлизането му в канализационната мрежа. Уверете се, че отпадъците са събрани и поставени в контейнер. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.</p>	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	
<p>■ И8 Покриване на отточни канализации. Съберете разсипания материал механично и го съхранявайте временно в подходящо обозначени контейнери за последващо оползотворяване или обезвреждане. Да не се абсорбира с дървени стърготини или други горими абсорбенти.</p>	
6.4 Позоваване на други раздели	
Вижте раздел 1 за контакт в случай на спешност, раздел 8 - за подходящи лични предпазни средства и раздел 13 - за допълнителна информация за начините за третиране на отпадъци.	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически мерки:	Избягвайте излишно разпрашаване. Осигурете адекватна вентилация. Дръжте далеч от източници на запалване, от горими и несъвместими материали. Избягвайте ненужното излагане на атмосферни влияния, за да се предотврати абсорбирането на влага. При продължителна работа с продукта използвайте лични предпазни средства – ръкавици, предпазни очила, противопрахови маски.
Обща хигиена на труда:	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте си ръцете след работа с продукта. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Технически условия за съхранение:	Складовите помещения да са в съответствие с изискванията на националните и регионални законови разпоредби – да бъдат покрити, сухи и с добра вентилация. Съхранявайте продукта само в оригинални, плътно затворени опаковки, далеч от източници на огън и топлина, от горими и несъвместими материали (органични вещества или други лесно окисляващи се материали). Избягвайте складирането върху дървени подове. Пазете от физическа повреда и влага.

	Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада.
Несъвместими продукти	Горими и редуциращи материали. (Виж раздел 10) ■ I8 Спазвайте указанията за съвместно съхранение■.
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

Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:	Няма регламентирани гранични стойности
Прахът е от значение при експозицията на този продукт. Граничните стойности за прахови частици в работна среда, съгласно Наредба 13/ 30.12.2003 са 10 mg/m ³	
■ I8 Получена недействаща концентрация (DNEL): не е необходимо да бъде получена недействаща концентрация, понеже веществото не е класифицирано като остро токсично, както и не са наблюдавани неблагоприятни ефекти ■	

Заключение за опасност при работници

Пътища на експозиция	Остър еферт, локален	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни
Вдишване	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	■ I8 Не е известна опасност, но не е необходима допълнителна информация понеже не се очаква експозиция ■	■ I8 Не е известна опасност, но не е необходима допълнителна информация понеже не се очаква експозиция ■
Дермална	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност

Орална	Не е необходимо
--------	-----------------

Очи	Локални ефекти
	Ниска опасност (няма получена гранична стойност)

Заключение за опасност при потребители

Пътища на експозиция	Остър еферт, локален	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни
Вдишване	Не е идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	■ I8 Не е известна опасност, но не е необходима допълнителна информация понеже не се очаква експозиция ■	■ I8 Не е известна опасност, но не е необходима допълнителна информация понеже не се очаква експозиция ■
Дермална	Не е идентифицирана опасност	Не е идентифицирана опасност	Не е идентифицирана опасност	Не е идентифицирана опасност

Орална	Не е необходимо
--------	-----------------

Очи	Локални ефекти
	Ниска опасност (няма получена гранична стойност)

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):	
За опазване на околната среда	▣ H8 опасност
Сладка вода	Не е идентифицирана опасност: Периодични изпускания:
Утайки (сладка вода)	Не е идентифицирана опасност:
Морска вода	Не е идентифицирана опасност: Периодични изпускания:
Утайки (морска вода)	Не се очаква експозиция
Микроорганизми при обработка на отпадъчни води	18 mg/L, фактор за оценка 10
Почва (селскостопанска)	Не е идентифицирана опасност:
Въздух	Не е идентифицирана опасност:
Вторично отравяне	Няма потенциал за биоакмулиране ▣
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящи технически средства за контрол:	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция приложени към информацияния лист за безопасност
Контрол на експозицията на околната среда	
Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)	
Защита на дихателните пътища:	Противопрахова маска или респиратори с подходящ филтър при емисии от прах или запрашена околна среда (ако е необходимо) (EN 143, 149, филтри R2, P3).
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици – нитрилни гумени ръкавици с дебелина над 0.11 mm, устойчиви на пробив за повече от 480 min (по избор)
Защита на очите:	Очила за защита от химични опасности или щит за лице при вероятност от изпръскване (EN 166)
Защита на кожата и тялото:	Работно облекло с дълъг ръкав
Лична хигиена:	Измийте ръцете и лицето си след работа с продукта, преди хранене, пушене и след края на работния процес. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
▣ H8 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства ▣	
Външен вид:	Безцветни или бели кристали
Мирис:	Без мирис
Точка на топене / точка на замръзване:	са.307 °C при 101.3 kPa (от наръчник)
Точка на кипене:	▣ H8 Изследването не е необходимо да се провежда, понеже веществото е твърдо и се топи се над 300°C
Точка на запалване:	Изследването не е необходимо да се провежда, понеже вещество е неорганично
Запалимост:	▣ H8 Не е запалим ▣
Налягане на парите:	Изследването не е необходимо да се провежда, понеже веществото се топи се над 300°C ▣

Относителна плътност:	2.26 при 20°C (от наръчници)
Разтворимост:	>100 g/L във вода при 20 °C (от наръчник)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Не е приложимо, понеже веществото е неорганично
Вискозитет:	Не е приложимо за твърди вещества
Температура на разпадане	Под 550°C не се наблюдава термично разпадане (от наръчник)
Температура на самозапалване	■ И8 Изследването не е необходимо да се провежда, тъй като веществото не е газ или течност. Самозагряването е приложимо за твърди вещества■
■ И8 Температура на самозагряване	Изследването не е необходимо да се провежда, тъй като е известно, че веществото е стабилно при високи температури и не съдържа атоми, които могат да реагират екзотермично с кислорода. Въз основа на структурата, известната реактивност и класификация на базата на физикохимични опасности, натриевият нитрат е не самозагряващо се вещество■.
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно вещество (ЕС тест в затворен цилиндър)
Оксидиращи свойства:	Кристали: оксидиращо (ЕС А.17, UN1498)

9.2 Друда информация

Повърхностно напрежение:	Повърхностна активност не се очаква за тази неорганична сол
■ И8 Самореагиращо вещество	Изследването не е необходимо да се провежда, понеже молекулата не съдържа групи притежаващи експлозивни или самореагиращи свойства■

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Продуктът е силен окислител.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7.

10.3 Възможност за опасни реакции

■ **И8** Реагира бурно с горими материали.

Опасност от експлозия: Метални сплави на прах, анхидрид на оцетна киселина, сяра, въглерод■

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Топлина, пламък, източници на запалване, удар, триене, контакт с несъвместими материали.

10.5 Несъвместими материали

Възпламеними и горими материали, редуциращи агенти и окисляеми субстанции.

10.6 Опасни продукти при разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се отделят опасни продукти. При термично разпадане – азотни оксиди, натриев нитрит и натриев оксид.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1. Остра токсичност

Метод	Видове	Пътища на експозиция	Ефективна доза	Резултат
		вдишване	Няма налични данни	
OECD 402	плъх	дермална	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg телесно тегло	Не се наблюдават

				неблагоприятни ефекти
OECD 401	плъх	орална	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg телесно тегло	Не се наблюдават неблагоприятни ефекти

11.1.2 Корозия/дразнене на кожата

Метод	Видове	Резултат
OECD 404 с амониев нитрат	заек	Не дразни

11.1.3 Сериозно увреждане/дразнене на очите

Метод	Видове	Резултат
OECD 405	заек	Дразни

11.1.4 Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожна

Метод	Видове	Резултат
OECD 429	мишка	Отрицателен

11.1.5 Токсичност при повтаряща се доза: При поглъщане, 28 дневен, NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло (OECD 422, с калиев нитрат, плъх)
При вдишване и при кожна резорбция - няма налично изследване. Счита се че експозицията при вдишване е малко вероятен път, понеже налягането на парите е ниско, а размера на частиците твърде голям.

11.1.6 Мутагенност на зародишните клетки: In vitro изследване :
Резултат: Отрицателен (OECD Указания за изпитване 473)
■ **И8** Изследването на хромозомни аберации не показва генотоксичност в човешки лимфоцити с или без метаболитна активация.
In vivo изследване:
Резултат: Отрицателен
In vivo хромозомни аберации и микроядрен тест, UDS тест, тест за аномалия на сперматозоидите, тест за наследствена транслокация не показват никаква генотоксичност ■

■ **И8** **11.1.7 Репродуктивна токсичност:** Не се наблюдават ефекти върху плодовитостта, както и ефекти върху репродуктивните органи при поглъщане; NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло /ден (OECD 422, с калиев нитрат, плъх) ■.

11.1.8 Канцерогенност: Заключение от няколко проведени изследвания е, че получените данни не индикират канцерогенен потенциал на натриевия нитрат.

■ **И8** **11.1.9 Токсичност на развиващия се организъм** Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти при поглъщане NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло /ден (OECD 422, с калиев нитрат, плъх) ■.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ
12.1 Токсичност

Остра (краткосрочна) токсичност

Риби: сладководни морски	LC ₅₀ : 1354 mg/l - 96h LC ₅₀ : 4400 mg/l - 96h
Водни безгръбначни	24 часа EC ₅₀ /LC ₅₀ : 8600 mg/l (OECD 202, сладководни безгръбначни (бълхи))
Водорасли/водни растения	EC ₅₀ /LC ₅₀ за сладководни водорасли: > 1700 mg/L EC ₁₀ /LC ₁₀ или NOEC за сладководни водорасли: 1700 mg/L

Хронична (дългосрочна) токсичност	
Риби:	В съответствие с колона 2 на REACH приложение IX, тестване на дългосрочна токсичност не се предлага (изисква в раздел 9.1.6) и оценката на безопасността на химичното вещество не показва необходимост от допълнително проучване на ефектите върху рибата. Всички данни за самия натриев нитрат и на други нитрати показват много ниска токсичност на натриев нитрат. В допълнение, веществото има много висока разтворимост във вода и неговите химични свойства не показват биоакумулиране. Поради това, изследването не се счита за необходимо.
Водни безгръбначни (бълхи):	В съответствие с колона 2 на REACH приложение IX, тестване на дългосрочна токсичност се предлага (изисквано в раздел раздел 9.1.5) и оценката на безопасността на химичното вещество не показва необходимост от допълнително проучване на ефектите върху водни безгръбначни. Всички данни за самия натриев нитрат и на други нитрати показват много ниска токсичност на натриев нитрат. В допълнение, веществото не разполага с много висока разтворимост във вода и нейните химични свойства не показват биоакумулиране.
Микробиалната активност в системите за третиране на отпадъчни води:	3 часа EC ₅₀ : >1000 mg/l; NOEC 180 mg/l (OECD 209)
12.2 Устойчивост и разградимост	
Абиотично разграждане:	▣ И8 Във воден разтвор натриевият нитрат се дисоциира напълно до натриев йон (Na ⁺) и нитратния анион (NO ₃ ⁻). Хидролиза на йоните не протича ▣.
Физико и фото-химично елиминирание:	Неорганичните соли обикновено не са податливи на фоторазграждане. В съответствие с REACH приложение XI, раздел 2, изпитването може да се пропусне, ако е технически невъзможно провеждане на експеримента. Провеждане на изпитването не е от значение за една проста неорганична сол като натриев нитрат.
Биохично разграждане	▣ И8 Не е необходимо да се провежда изследване, тъй като веществото е неорганична сол (приложение VII REACH). В допълнение, биоразграждането на нитрати може да протече при анаеробни условия, както при естествени условия, така и като контролиран процес в много пречиствателни станции за отпадъчни води, което води до продукти на разграждане като нитрити, азотни оксиди, азот или амоняк. Разграждането на нитратите е най-бързо в анаеробни условия. При анаеробното превръщане на нитратите в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ , скоростта на биоразграждане в инсталацията за отпадъчни води при 20 градуса по Целзий е 70 g N/kg разтворена твърда маса/ден ▣.
12.3 Биоакумулираща способност	
Фактор за биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоакумулация (на база свойствата на веществото, а именно: неорганична сол с висока разтворимост във вода ще дисоциира на йони)
12.4 Подвижност в почвата	
▣ И8 Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда:	Нитратите не се свързват с почвата и ще следват водните движения. Те могат да изтичат, когато почвата получи повече вода, отколкото може да поеме. Това се случва предимно в късната есен, зима и ранна пролет. Също така изпарението е малко вероятно поради свойствата на веществото ▣.
▣ И8 Адсорбция/десорбция	Изследването не е необходимо да се провежда, тъй като на база физикохимичните свойства на веществото може да се очаква то да има нисък потенциал за адсорбция. Обикновено неорганични соли с висока разтворимост във вода съществуват в дисоциирана форма във воден разтвор. Такова вещество има нисък потенциал за адсорбция. Освен това

	проучване за скрининг (OECD 121) не може да бъде проведено, тъй като технически е невъзможно да се изпълни и QSAR не са подходящи за такива вещества ▣.
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB	
Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT (устойчивост, биоаккумуляция и токсичност) и vPvB (висока устойчивост, висока степен на биоаккумуляция), тъй като натриевия нитрат е неорганично вещество.	
РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Обезвреждане на отпадъци от продукта:	Определянето на кодове/наименование на отпадъците трябва да се извършва съгласно разпоредбите на ЕС, специфични за промишления и производствен процес. Предавайте само на лицензирани компании за обезвреждане на този вид отпадъци. Обезвреждайте съгласно законодателството. Не допускайте навлизането в повърхностно течащи и подземни води или в канализационната мрежа.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Опитайте се да изпразните торбата напълно. Съгласно националните разпоредби празните торби се третират като неопасни отпадъци и могат да се върнат за рециклиране. Повторно използване на опаковките не е позволено.
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
14.1 Номер по списъка на ООН ADR/RID/IMDG	UN1498
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН ADR/RID/IMDG	НАТРИЕВ НИТРАТ
14.3 Клас на опасност при транспортиране ADR/RID/IMDG	5.1
14.4 Опаковъчна група ADR/RID/IMDG Етикет ADR/RID/IMDG	III 5.1 
14.5 Опасности за околната среда ADR/RID/IMDG	не е опасен

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите ADR/RID Класификационен код Идентификационен номер за опасност Ограничени изключени количества Код за тунелни ограничения ADR ■ I8 IMDG EmS кодове	O2 50 LQ12 E1 F-A, S-Q■
14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC	Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Нормативни актове на ЕС	Регламент EO 1907/2006 (REACH), Регламент EO 1272/2008 (CLP)
Разрешения или ограничения за употреба	Няма
Други нормативни актове на ЕС	1. Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Севезо III) праговете за минимални количества са: 1) 50 т; 2) 200 т 2. Регламент (ЕС) № 98/2013 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества 3. Наредба 13/ 30.12.2003

* 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 на този продукт е извършена оценка за безопасност.
---	---

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с ■ **I8**... ■. Тази версия замества всички предходни.

■ I8 Употреби:

- Формулиране или преупаковане на натриев нитрат
- Употреба на промишлена площадка - Индустриална употреба на натриев нитрат като междинен продукт и крайна употреба на индустриална площадка, включително дистрибуция и други дейности свързани с процеси на индустриалната площадка
- Употреба от професионални работници - Професионална употреба на натриевия нитрат за формулиране на смеси и крайна употреба
 Потребителска употреба - Потребителска крайна употреба на натриев нитрат ■

Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)
H опасности

H272 - Може да усилва пожара; окислител

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

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.

Приложение

2. Сценарий на експозиция 2: Формулиране - Формулиране или преупаковане на натриев нитрат

2. Формулиране или преупаковане на натриев нитрат

Категорията на химическия продукт/ UCN кодове

PC 1: Слєпващи вещества, уплътнители

PC 4: Антифризни и размразяващи продукти

PC 11: Експлозивни

PC 12: Торове

PC 14: Продукти за третиране на метални повърхности, включително галванични продукти и продукти за галванопластика

PC 16: Флуиди за топлообмен

PC 17: Хидравлични флуиди

PC 20: Продукти като напр. рН-регулатори, флокуланти, утайтели, неутрализиращи агенти

PC 35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)

PC 37: Химикали за обработка на водата

PC 39: Козметика, продукти за лична защита

K35000: Строителни материали

S50200: Пиротехнически продукти

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Формулиране или преупаковане на натриев нитрат

ERC 2; ERC 3

Допълващи сценарии контролиращи експозицията на работник за:

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC1

Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция

PROC2

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC3

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция

PROC4

Смесване или блєндиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)

PROC5

Трансфер на вещество или смес (зарєждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8a

Трансфер на вещество или смес (зарєждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC8b

Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)

PROC9

Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

PROC13

Производство на смеси или изделия чрез таблетиране, компресия, екструдиране, пелетиране

PROC14

Употреба като лабораторен реагент

PROC15

Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС

PROC19

Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда

PROC26

Ръчно почистване и ремонт на машини

PROC28

2.1. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Формулиране или преупаковане на натриев нитрат (ERC 2; ERC 3)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не се изискват съгласно ръководството на агенцията по химикали за изискванията за информация и оценката за безопасност на химичното вещество, Част Б: Оценка на опасността

2.2. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:	
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция	PROC1
Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция	PROC2
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)	PROC3
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция	PROC4
Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	PROC5
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC8b
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране	PROC14
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC19
Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC26
Ръчно почистване и ремонт на машини	PROC28

2.2.1. Условия на употреба
Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа: ≤100% (твърд или течен)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция

Продължителност на дейността: ≤ 8 часа/ден

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация: Обща вентилация

Ограничаване: Не

Локална смукателна вентилация: Не

Боравене: Да се съхранява далеч от запалими, редуциращи и горими материали

Система за управление на здраве и безопасност при работа: Основна

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо: Работете при висок стандарт на лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете

Защита на кожата: Не е необходимо

Защита на дихателните пътища: Не е необходимо

Защита на очите: Да (Очила за защита от химични опасности или щит за лице при вероятност от изпръскване)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба: На закрито

2.2.2. Експозиция и рискове за работниците:

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Очи, локално		Качествен*

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска**
Очи, локално

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, когато се носят очила за защита от химични опасности (или щит за лице)

3. Сценарий на експозиция 3: Употреба на индустриална площадка - Индустриална употреба на натриев нитрат като междинен продукт и крайна употреба на индустриална площадка, включително дистрибуция и други дейности свързани с процеси на индустриалната площадка

Категорията на химическия продукт/ UCN кодове

PC 1: Слепващи вещества, уплътнители

PC 4: Антифризни и размразяващи продукти

PC 11: Експлозивни

PC 12: Торове

PC 14: Продукти за третиране на метални повърхности, включително галванични продукти и продукти за галванопластика

PC 16: Флуиди за топлообмен

PC 17: Хидравлични флуиди

PC 20: Продукти като напр. рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

PC 35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)

PC 37: Химикали за обработка на водата

PC 39: Козметика, продукти за лична защита

K35000: Строителни материали

S50200: Пиротехнически продукти

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Индустриална употреба на натриев нитрат като междинен продукт и крайна употреба на индустриална площадка, включително дистрибуция и други дейности свързани с процеси на индустриалната площадка

 ERC 4; ERC 5; ERC 6a; ERC 6b;
ERC 7

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC1

Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция

PROC2

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC3

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция

PROC4

Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)

PROC5

PROC7

Пулверизиране в промишлена среда

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8a

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC8b

Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)

PROC9

Нанасяне с ваяк или с четка

PROC10

Употреба на продукващи агенти припроизводството на пяна

PROC12

Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

PROC13

Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание

PROC14

Употреба като лабораторен реагент

PROC15

Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС

PROC19

Употреба на функционални флуиди в малки съдове

PROC20

Потенциално закрити обработващи операции (с минерали) при повишена температура

PROC22

Промислена среда

Операции на отворена обработка и трансфер при значително повишена температура

PROC23

Висока (механична) енергия при обработване на вещества свързани в материали и/или изделия

PROC24

Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда

PROC26

3.1. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Формулиране или преупаковане на натриев нитрат (ERC 4; ERC 5; ERC 6a; ERC 6b; ERC 7)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не се изискват съгласно ръководството на агенцията по химикали за изискванията за информация и оценката за безопасност на химичното вещество, Част Б: Оценка на опасността

3.2. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция	PROC1
Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция	PROC2
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)	PROC3
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция	PROC4
Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	PROC5
Пулверизиране в промишлена среда	PROC7
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC8b
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
Нанасяне с ваяк или с четка	PROC10
Употреба на продухващи агенти припроизводството на пяна	PROC12
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
Производство на смеси или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране	PROC14
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC19
Употреба на функционални флуиди в малки съдове	PROC20
Потенциално закрити обработващи операции (с минерали) при повишена температура	
Промислена среда	PROC22
Операции на отворена обработка и трансфер при значително повишена температура	PROC23
Висока (механична) енергия при обработване на вещества свързани в материали и/или изделия	PROC24
Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC26

3.2.1. Условия на употреба
Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа: ≤100% (твърд или течен)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция

Продължителност на дейността: ≤ 8 часа/ден

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не
Боравене	Да се съхранява далеч от запалими, редуциращи и горими материали
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Работете при висок стандарт на лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Не е необходимо
Защита на дихателните пътища:	Не е необходимо

Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или щит за лице при вероятност от изпръскване)
------------------	---

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба:	На закрито
--------------------	------------

3.2.2. Експозиция и рискове за работниците:

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Очи, локално		Качествен*

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска**
Очи, локално

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, когато се носят очила за защита от химични опасности (или щит за лице)

4. Сценарий на експозиция 4: Употреба от професионални работници - Професионална употреба на натриевия нитрат за формулиране на смеси и крайна употреба

Категорията на химическия продукт/ UCN кодове

PC 1: Слепващи вещества, уплътнители

PC 4: Антифризни и размразяващи продукти

PC 11: Експлозивни

PC 12: Торове

PC 14: Продукти за третиране на метални повърхности, включително галванични продукти и продукти за галванопластика

PC 16: Флуиди за топлообмен

PC 17: Хидравлични флуиди

PC 20: Продукти като напр. pH-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

PC 37: Химикали за обработка на водата

PC 39: Козметика, продукти за лична защита

K35000: Строителни материали

S50200: Пиротехнически продукти

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Професионална употреба на натриевия нитрат за формулиране на смеси и крайна употреба	ERC 8a; ERC 8б; ERC 8в; ERC 8г; ERC 8д; ERC 8е; ERC 9a; ERC 9б
--	--

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция	PROC2
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)	PROC3
Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	PROC5
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC8б
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
Нанасяне с валяк или с четка	PROC10
Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC19
Употреба на функционални флуиди в малки съдове	PROC20
Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC26

4.1. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Формулиране или преупаковане на натриев нитрат (ERC 8a; ERC 8б; ERC 8в; ERC 8г; ERC 8д; ERC 8е; ERC 9a; ERC 9б)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не се изискват съгласно ръководството на агенцията по химикали за изискванията за информация и оценката за безопасност на химичното вещество, Част Б: Оценка на опасността

4.2. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на работник за:

Употреба в затворен, непрекъснат процес с контролирана случайно възникнала експозиция	PROC2
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)	PROC3
Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	PROC5
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения	PROC8a
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения	PROC8б
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	PROC9
Нанасяне с валяк или с четка	PROC10
Пулверизиране извън промишлена среда	PROC11
Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	PROC13
Употреба като лабораторен реагент	PROC15
Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС	PROC19
Употреба на функционални флуиди в малки съдове	PROC20
Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC26

4.2.1. Условия на употреба
Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа: ≤100% (твърд или течен)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция

Продължителност на дейността: ≤ 8 часа/ден

Технически и организационни условия и мерки

Обща вентилация:	Обща вентилация
Ограничаване:	Не
Локална смукателна вентилация:	Не
Боравене	Да се съхранява далеч от запалими, редуциращи и горими материали
Система за управление на здраве и безопасност при работа	Основна

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо:	Работете при висок стандарт на лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете
Защита на кожата:	Не е необходимо
Защита на дихателните пътища:	Не е необходимо
Защита на очите:	Да (Очила за защита от химични опасности или щит за лице при вероятност от изпръскване)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Място на употреба: На закрито и/или на открито

4.2.2. Експозиция и рискове за работниците:

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Очи, локално		Качествен*

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска**

Очи, локално

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, когато се носят очила за защита от химични опасности (или щит за лице)

5. Сценарий на експозиция : Потребителска употреба - Потребителска крайна употреба на натриев нитрат

Категорията на химическия продукт/ UCN кодове

PC 1: Слєпващи вещества, уплътнители

PC 4: Антифризни и размразяващи продукти

PC 12: Торове

PC 16: Флуиди за топлообмен

PC 17: Хидравлични флуиди

PC 35: Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)

PC 39: Козметика, продукти за лична защита

K35000: Строителни материали

S50200: Пиротехнически продукти

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за:

Потребителска крайна употреба на натриев нитрат

ERC 8a; ERC 8б; ERC 8в; ERC 8г; ERC 8д; ERC; 8е; ERC 9a; ERC 9б; ERC 10a; ERC 11a

Допълващ сценарий контролиращ експозицията на масов потребител за:

Потребителска крайна употреба на натриев нитрат

5.1. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на околната среда за: Крайна употреба на натриев нитрат от масов потребител (ERC 8a; ERC 8б; ERC 8в; ERC 8г; ERC 8д; ERC; 8е; ERC 9a; ERC 9б; ERC 10a; ERC 11a)

Оценка на въздействието върху околната среда и характеристика на риска не се изискват съгласно ръководството на агенцията по химикали за изискванията за информация и оценката за безопасност на химичното вещество, Част Б: Оценка на опасността

5.2. Допълващ сценарий контролиращ експозицията на масов потребител за:

Потребителска крайна употреба на натриев нитрат

5.2.1. Условия на употреба
Характеристика на продукта

Концентрация на веществото в сместа:

 $\leq 100\%$ (твърд или течен)

Използвано количество (или съдържащо се в изделия), честота и продължителност на употреба/ експозиция

Продължителност на дейността:

 ≤ 8 часа/ден

Технически и организационни условия и мерки

Ограничаване:

Не

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Общо: Работете при висок стандарт на лична хигиена. Измийте ръцете и лицето си преди почивки. Когато използвате продукта не яжте, не пийте, не пушете

Защита на кожата: Не е необходимо

Защита на дихателните пътища: Не е необходимо

 Защита на очите: Да (Очила за защита от химични опасности или щит за лице при концентрация на веществото $\geq 10\%$)

Други условия влияещи на експозицията на работниците

Инструкции

 Етикета на продукта показва, че той причинява сериозно дразнене на очите (когато концентрацията на веществото е $\geq 10\%$)

Място на употреба:

На закрито и/или на открито

5.2.2. Експозиция и рискове за работниците:

Концентрации на експозицията и рисковете за работниците

Пътища на експозиция и видове ефекти	Концентрация на експозицията	Характеризиране на риска
Очи, локално		Качествен*

*** Заключение в резултат на характеристиката на риска**Очи, локално

Рискът от причиняване на ефекти върху очите се счита за контролиран, когато се носят очила за защита от химични опасности или щит за лице (когато концентрацията на веществото е $\geq 10\%$)