

**Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, приложение II**

■ **И2** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО			
1.1 Идентификатори на продукта			
Търговско наименование	Натриев нитрат, технически		
Други наименования	Натриева селитра, Чилска селитра		
ЕО №	231-554-3		
REACH регистрационен №	01-2119488221-41		
CAS №	7631-99-4		
Индекс номер съгласно Приложение VI на Регламент CLP	Няма (продуктът не е включен в списъка)		
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват			
Употреби:			
■ И2 Формулиране на смеси. Употреби като междинен продукт и крайни употреби на индустриална площадка Професионални употреби при формулирането на смеси и крайни употреби. Потребителски крайни употреби. ■			
Непрепоръчителни употреби:	Няма налична информация		
■ И2 1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност			
Доставчик (дистрибутор)	ЕВРО ФЕРТ АД		
Адрес:	6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска №3		
Тел./факс:	+359 391 65203		
URL website:	http://www.eurofert.bg		
Email:	eurofert@eurofert.bg		
Email на лицето отговорно за SDS	eurofert@eurofert.bg		
■ И2 1.4 Телефонен номер при спешни случаи			
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
■ И2 РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ			
Най-съществени неблагоприятни ефекти:			
Физикохимични ефекти: Окислител Пожароопасен при контакт с горими материали. Да се пази от топлина, пламък, източници на запалване, удар, триене, несъвместими материали.			
Ефекти за здравето на хората: Може да причини дразнене, зачервяване, сърбеж и болка при контакт с кожата и очите. Поглъщането на малки количества от продукта няма токсичен ефект. Поглъщане на големи количества, което е малко вероятно поради горчивия вкус, може да причини гастроентерит или коремни болки, виене на свят, конвулсии и припадък. Вдишването на прах може да предизвика дразнене на носа и на горните дихателни пътища със симптоми на възпалено гърло, кашлица, задъхване.			
Ефекти за околната среда: Големи количества могат да причинят еутрофикация на повърхностните води ■			
2.1 Класифициране на веществото или сместа			
2.1.1 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)			

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)		
<p>▣ Пиктограм(и) за опасност(и):</p>	 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 P403+P233 P501	<p>Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.</p> <p>Да се държи далече от облекло, редуциращи вещества и други горими материали.</p> <p>При пожар: използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи за да загасите.</p> <p>Да се измият ръцете старателно след употреба.</p> <p>Използвайте работно облекло с дълъг ръкав, ръкавици за защита от химични опасности и защитни очила или маска за лице.</p> <p>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.</p> <p>При продължително дразнене на очите: потърсете медицинска помощ.</p> <p>Да се съхранява на добре проветриво място в плътно затворени опаковки.</p> <p>Отпадъците от опаковки/съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.</p>
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		
▣ И2 4.1 Описание на мерките за първа помощ		

Общи бележки	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалият 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 пострадалият 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:	Ако продуктът не е пряко включен в пожара: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Ако продуктът е включен в пожара: ■ I2 Използвайте обилно количество разпръснати и фино разпръснати водни струи. ■
Неподходящи средства:	■ I2 Не използвайте химически пожарогасители с пена.

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

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.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

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.

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:	■ I2 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 и 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)		
7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)		Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция, приложени към информацияния лист за безопасност		
■ И2 РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА				
8.1 Параметри на контрол				
Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:		Няма 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 .		
Получена недействаща концентрация (DNEL)				
Работници				
Пътища на експозиция	Остър ефект, 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	Локални ефекти	Ниска опасност (няма получена гранична стойност)		
Орална	Не е необходимо			
Потребители				
Пътища на експозиция	Остър ефект, 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	Локални ефекти	Ниска опасност (няма получена гранична стойност)		
Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):				
За опазване на околната среда	PNEC			
Сладка вода	Не се очаква експозиция			
Утайки в сладка вода	Не се очаква експозиция			
Морска вода	Не се очаква експозиция			
Морски утайки	Не се очаква експозиция			
Хранителна верига	Не се очаква експозиция			
Микроорганизми при обработка на отпадъчни води	18 mg/L, фактор за оценка 10			

Почва (селскостопанска)	Не се очаква експозиция
Въздух	Не се очаква експозиция ■
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящи технически средства за контрол:	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция, приложени към информационния 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.
■ И2 РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
Външен вид:	Безцветни или бели кристали
Мирис:	Без мирис
Точка на топене / точка на замръзване:	307 °C при 101.3 kPa (от наръчник)
Точка на кипене:	Не е определена точка на кипене, не се топи до 300°C
Точка на запалване:	Неприложима, понеже е неорганично, твърдо вещество
Запалимост:	Не е запалим
Налягане на парите:	Приема се за незначително на базата на температурата на топене
Относителна плътност:	2.26 при 20°C (от наръчник)
Разтворимост във вода:	>100 g/L при 20 °C (от наръчник)
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:	Не се прилага за твърди вещества
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на разпадане:	Под 550°C не се наблюдава термично разпадане (от наръчник)
Температура на samozапалване:	Предвид структурата, реактивоспособността и класификацията, основана на физико-химичните свойства, натриевият нитрат не е samozапалващо се вещество

Експлозивни свойства:	Не е експлозивно вещество (ЕС тест в затворен цилиндър)
Окислителни свойства:	Кристали: оксидиращо (ЕС А.17, UN1498)
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно вещество

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

При нормални условия не се очакват опасни реакции.

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.

■ И2 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 Респираторна/кожна сенсibiliзация

Метод	Видове	Резултат
OECD 429	мишка	Не е сенсibiliзиращ

11.1.5 Подостра токсичност:	При поглъщане, 28 дневен, NOAEL \geq 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 размерът на частиците твърде голям.
11.1.6 Мутагенност на зародишните клетки:	In vitro: Отрицателен (OECD 473) In vivo: Отрицателен по отношение на: хромозомни отклонения, спонтанния синтез на нуклеарната деоксирибонуклеинова киселина (UDS), сперматозоидни аномалии. С други микроядра тестът е положителен. Като цяло се счита за отрицателен.
11.1.7 Репродуктивна токсичност:	Не се наблюдават ефекти върху плодовитостта, както и ефекти върху репродуктивните органи при поглъщане; NOAEL \geq 1500 mg/kg телесно тегло /ден (OECD 422, с калиев нитрат, плъх).
11.1.8 Канцерогенност:	Заклучението от няколко проведени изследвания е, че получените данни не индикират канцерогенен потенциал на натриевия нитрат.
11.1.9 Токсичност на развиващия се организъм	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти при поглъщане NOAEL \geq 1500 mg/kg телесно тегло /ден (OECD 422, с калиев нитрат, плъх). ■

■ И2 РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Остра (краткосрочна) токсичност





Риби: сладководни морски	LC ₅₀ : 1354 mg/l LC ₅₀ : 4400 mg/l
Водни безгръбначни	24 часа EC ₅₀ /LC ₅₀ : 8600 mg/l (OECD 202, сладководни безгръбначни (бълхи))
Водорасли/водни растения	EC ₅₀ /LC ₅₀ for freshwater algae: > 1700 mg/L EC ₁₀ /LC ₁₀ or NOEC for freshwater algae: 1700 mg/L

Хронична (дълготрайна) токсичност

Риби:	В съответствие с колона 2 на REACH приложение IX тестване на дългосрочна токсичност не се налага (изисквано 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 биоакмулиране. Поради това, изследването не се счита за необходимо.
Водни бълхи :	В съответствие с колона 2 на REACH приложение IX тестване на дългосрочна токсичност не се налага (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 биоакмулиране. ■
Задържане(спиране) на микробналната активност:	3 часа EC ₅₀ : >1000 mg/l; NOEC 180 mg/l (OECD 209)

12.2 Устойчивост и разградимост	
Абиотично разграждане:	В съответствие с REACH приложение XI, раздел 1, изпитването може да се пропусне, ако не се счита за научно необходимо. Липсват групи, способни на хидролиза. В допълнение методът на изпитване не се прилага, тъй като веществото е напълно дисоциирано на йони във вода: Na ⁺ и NO ₃ ⁻ . Ето защо тестването не се счита за необходимо.
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.
Биотично разграждане	Разграждане на нитрати е най-бързо в анаеробни условия. При анаеробна трансформация на нитрати в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ , степента на биоразграждане в станция за пречистване на отпадъчни води при 20°C е 70 гр. N / кг разтворени твърди вещества/ден.
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 биоакмулация (на база свойствата на веществото, а именно: неорганична сол с висока разтворимост във вода ще дисоциира на йони)
12.4 Подвижност в почвата	
Адсорбционен коефициент:	Нисък потенциал за адсорбция.
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB	
Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006 не е извършена оценка за PBT (устойчивост, биоакмулация и токсичност) и vPvB (висока устойчивост, висока степен на биоакмулация), 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

	UN номер	Товар	Клас	Опаковъчна група	Етикет	Друга приложима информация
ADR/RID	UN1498	Натриев нитрат	5,1	III		Идентификационен номер за опасност: 50 Ограничени количества: LQ12
ADN/ADNR	UN1498	Натриев нитрат	5,1	III		
MDG	UN1498	Натриев нитрат	5,1	III		
CAO/IATA	UN1498	Натриев нитрат	5,1	III		

▣ **И2 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 ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), Регламент ЕО 453/2010
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 ▣
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH на този продукт е извършена оценка за безопасност.

▣ **И2 РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

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.

„Евро Ферт“ 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.

„Евро Ферт“ 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.

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

Приложение

▣ II 1. Сценарий на експозиция 1: Формулиране - Формулиране или преупаковане на натриев нитрат

1. 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, 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:

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 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, пелетирание

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

1.1. 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

1.2. 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
Третирание 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
Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC26
Ръчно почистване и ремонт на машини	PROC28

1.2.1. 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
Херметичност:	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

1.2.2. 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)

И2 2. Сценарий на експозиция 2: 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: Слєпващи вещества, уплътнители

PC 4: Антифризни и размразяващи продукти

PC 11: Експлозиви

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 блєндиране 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 (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

Нанасяне с валяк 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 таблетиране, компресия, екструдиране, 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

PROC22

Промишлена 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

Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	PROC24 PROC26
---	------------------

2.1. 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

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
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 валяк 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, 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	
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

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
Херметичност:	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)

■ И2 3. Сценарий на експозиция 3: 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. рН-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 8а; ERC 8б; ERC 8в; ERC 8г; ERC 8д; ERC 8е; ERC 9а; 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	PROC8b
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

3.1. Допълващ сценарий, контролиращ експозицията на околната среда за: Формулиране или преупаковане на натриев нитрат (ERC 8a; ERC 8b; ERC 8v; ERC 8g; ERC 8d; ERC 8e; ERC 9a; ERC 9b)

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

3.2. 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	PROC8b
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

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

Херметичност: Не

Локална смукателна вентилация: Не

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



Натриев нитрат, технически

Преработено издание: 2.0
Дата: 30/09/2016
Изменение № 2
стр. 18 от 19

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	
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)		
■ И2 4. 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		
4.1. 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		
4.2. Допълващ сценарий, контролиращ експозицията на масов потребител за:		
Потребителска крайна употреба на натриев нитрат		

4.2.1. 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

Херметичност: 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: Етикетът 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

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 (когато концентрацията на веществото е $\geq 10\%$)