

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 1/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

## Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент (ЕС) 2020/878 и Приложение II на REACH на Обединеното кралство

## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

## 1.1. Идентификатор на продукта

Код: НаноФос\_GA\_210820-015  
UFI наименование на продукта: НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ  
YFRV-RORX-Q00J-8T94

## 1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Предназначение: Консервант за зидария и отстраняване на мухъл на водна основа

## 1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име и фамилия Пълен  
адрес Област и държава: НаноФос СА  
Технологичен и културен парк  
19 500 Лаврио (Гърция)  
Гърция  
Телефон +30 22920 69312  
Факс +30 22920 69303

имейл адрес на компетентни лица на

отговорник за информационния лист за безопасност: iarabatz@NanoPhos.com  
Доставчик: Йоанис Арабацис

## 1.4. Телефонен номер за спешни случаи

За спешни заявки, свържете се с +30 210 7793777

Клинична болница за спешна помощ в Букурещ: Calea Floreasca no. 8, сектор 1, Букурещ

Постоянно достъпен телефонен номер: 021 5992300, вѣтр. 291, имейл: spital@urgentafloraeasca.ro

Клинична болница за спешна помощ на окръг Търгу Муреш: ул. „Проф. д-р Г. Маринеску“ № 50, Търгу Муреш, окръг Муреш. Постоянно достъпни телефони: 212111, 211292, 217235, имейл: secretariat@spitjudms.ro

## РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

## 2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Следователно продуктът изисква информационен лист за безопасност, който в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) 2020/878.

Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда е представена в раздели 11 и 12 от този лист. Класификация и

## индикация за опасност:

Сериозни наранявания на очите, категория 1	H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
Кожно дразнене, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Кожна сенсibilизация, категория 1A	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронично категория 2	токсичност, H411	Токсичен за водните организми с дълготраен ефект

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 2/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

## 2.2. Елементи на етикета

Етиктиране на опасностите в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения. Пиктограми

на опасност:



Сигнални думи:



опасност



Фрази за опасност:

H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми с дълготраен ефект <small>продължителност.</small>
Внимание твърдения: P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете <small>изплакване.</small>
P280	Носете предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда.
P391	Съберете разливите.
P321	Специфично лечение (вижте . . . по този въпрос) етикет).
P362+P364	Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P272	Замърсеното работно облекло не трябва да се оставя извън работното място.
P501	Изхвърлете съдържанието или контейнера в съответствие с местните/ националните/международните разпоредби.
P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P261	Избягвайте вдишване на изпарения, мъгла или спрей.
P264	Измийте обилно със сапун и вода след работа.

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 3/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Съдържа: Четвъртични амониеви съединения, бензил-октилинон (ISO), 2-октил-2Н-изотиазол-3-он  
3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат  
C12-14 (четен брой) алкилдиметил, хлориди

Продуктът не е предназначен за употреба, както е определено в Директива 2004/42/ЕО.

## 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа РВТ или vPvB в проценти по-големи от 0,1%. Продуктът не съдържа вещества с свойства, нарушаващи ендокринната система, в концентрация по-голяма от 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

## 3.2. Смеси

## Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Четвъртичен амониев съединения, бензил-С12-14 (номерирани пара)алкилдиметил, хлориди ИНДЕКС -	3 x < 5	Остра токсичност 4 H302, Корозия на кожата 1B H314, Увреждане на очите 1 H318, Остра опасност за водна среда 1 H400 M=1, Хронична опасност за водна среда 1 H410 M=1
ЕО 270-325-2 CAS 68424-85-1		АТЕ Орално: 500 мг/кг
2-(2-буксуетоксид)етанол ИНДЕКС 603-096-00-8	0 < x < 5	Дразнене на очите. 2 H319
ЕО 203-961-6 CAS 112-34-5		
3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат ИНДЕКС -	0 < x < 0,25	Остра токсичност 3 H331, Остра токсичност 4 H302, STOT RE 1 H372, Увреждане на очите 1 H318 Кожна чувствителност 1 H317, Остра водна опасност 1 H400 M=1, Хронична водна опасност 1 H410 M=1 LD50 Орално: 1276 мг/кг, LC50 Вдишване на пари: 8 мг/л/4ч
ЕО 259-627-5 CAS 55406-53-6		
октилинон (ISO), 2-октил-2Н-изотиазол-3-он ИНДЕКС 613-112-00-5	0,025 x < 0,1	Остра токсичност. 2 H330, Остра токсичност. 3 H301, Остра токсичност. 3 H311, Корозия на кожата 1C H314, Увреждане на очите 1 H318, Чувствителност на кожата 1A H317, Остра токсичност за водните организми 1 H400 M=1 Хронична опасност за водните организми 1 H410 M=100, EUH071
ЕО 247-761-7 CAS 26530-20-1		Кожна сенсibilизация 1A H317: 0,0015% АТЕ Орално: 100 мг/кг, LD50 Дермално: 690 мг/кг, АТЕ Вдишване на газ: 100 ppm
Регистрационен номер REACH: 01-2120768921-45-XXXX		

Пълният текст на фразите за опасност (H) е представен в раздел 16 от листа.

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

## 4.1. Описание на мерките за първа помощ

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 4/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Ако имате съмнения или ако са налице симптоми, свържете се с лекар и му/й покажете този документ. В случай на по-тежки симптоми, потърсете незабавна медицинска помощ.

ОЧИ: Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Изплакнете незабавно обилно с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Потърсете медицинска помощ/съвет.

КОЖА: Незабавно сваляте всички замърсени дрехи. Измийте незабавно и обилно с течеща вода (и сапун, ако е възможно). Потърсете медицинска помощ/съвет. Избягвайте по-нататъшен контакт със замърсените дрехи.

ПОГЛЪЩАНЕ: Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от лекар. Не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Потърсете медицинска помощ/съвет.

ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух, далеч от мястото на инцидента. В случай на респираторни симптоми (кашлица, хрипове, затруднено дишане, астма), дръжте пострадалия в удобна за дишане позиция. Ако е необходимо, дайте кислород. Ако пострадалият е спрял да диша, приложете изкуствено дишане. Потърсете медицинска помощ/съвет.

#### Защита на спасителя

Добра практика е спасителите, които оказват подкрепа на лице, изложено на химическо вещество или смес, да носят лични предпазни средства.

Характерът на тази защита зависи от нивото на опасност на веществото или сместа, вида на експозицията и степента на замърсяване. При липса на други по-специфични указания се препоръчва използването на ръкавици за еднократна употреба в случай на евентуален контакт с телесни течности. За вида ЛПС, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, вижте раздел 8.

#### 4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени

Няма специфична информация относно симптомите и ефектите, причинени от продукта.

ЗАБАВЕНИ ЕФЕКТИ: Въз основа на наличната към момента информация, няма известни случаи на закъснели ефекти след излагане на този продукт.

#### 4.3. Показания за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

#### Налични на работното място средства за специфично и незабавно третиране Течаща вода

за измиване на кожата и очите.

## РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### АДЕКВАНТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителните средства трябва да са от конвенционален тип: въглероден диоксид, пена, прах и водна струя. НЕАДЕКВАТНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Никой по-специално.

#### 5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

##### ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Не вдишвайте продуктите на горенето.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водни струи за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагането на продукта и отделянето на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълно противопожарно оборудване. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената използвана вода.

за гасене и отпадъци от пожар в съответствие с приложимите разпоредби.

##### СПЕЦИАЛНА ЗАЩИТНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ

Нормално пожарникарско облекло, а именно пожарникарски комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с положително налягане, отворена верига (BS EN 137).

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 5/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане**

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

Запушете канала, ако няма опасност.

Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Това се отнася както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

## 6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да попада в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подземни води.

## 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.

Осигурете добра вентилация на мястото на разлива. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на раздел 13.

## 6.4. Препратка към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е предоставена в раздели 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение**

## 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди работа с продукта, консултирайте се с всички останали раздели на този Информационен лист за безопасност на материала. Избягвайте изпускане в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете замърсените дрехи и лични предпазни средства, преди да влезете в зони, където хората се хранят.

## 7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Дръжте контейнерите далеч от несъвместими материали, вижте раздел 10 за подробности.

## 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Информацията не е налична.

**РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

## 8.1. Контролни параметри

Регулаторни препратки:

Европейски съюз  
Обединено кралство

ЕН40/2005 Граници на професионална експозиция (Четвърто издание 2020 г.)

Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983;  
Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.

Четвъртични амониеви съединения, бензил-С12-14 (четни номера) алкилдиметил, хлориди

Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 6/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Нормална стойност в сладка вода	0,0009	мг/л
Нормална стойност в морска вода	0,00096	мг/л
Нормална стойност за сладководни седименти	12,27	мг/кг
Нормална стойност за морски седименти	13,09	мг/кг
Нормална стойност за вода, периодически изпускане	0,00016	мг/л
Нормална стойност на микроорганизмите в STP	0,4	мг/л

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL

Ефекти върху

консумирам

Ефекти

на

работници

Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системна	Остра локална	Остра системна	Местна хроника	Хроника Система
Устна				3,4 мг/кг/ден				
Вдишване				1,64 мг/м <sup>3</sup>				3,96 мг/м <sup>3</sup>
Кожа				3,4 мг/кг/ден				5,7 мг/кг/ден

## 2-(2-буксуетокси)етанол

Прагова гранична стойност

Тип държава	TWA/8 часа	ppm	STEL/15 мин.	ppm	Забележки / Наблюдения
	мг/м <sup>3</sup>	ppm	мг/м <sup>3</sup>	ppm	
ВЕЛ	67,5	10	101,2	15	
Стомана	67,5	10	101,2	15	

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL

Въздействие

върху потребителите

Остра локална

Остра системна Хронична локална

хронично

Система

Ефекти върху

работници

Локален остър

Остра

системна

Местна хроника

Хроника

Система

Вдишване							67,5 мг/м <sup>3</sup>	67,5 мг/м <sup>3</sup>
----------	--	--	--	--	--	--	------------------------	------------------------

Легенда:

(C)= ТАВАН; ВДИШАНЕ= Вдишаема фракция; ДИШАНЕ= Респирабилна фракция; ГРЪД= Торакална фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма налични DNEL/PNEC; NEA = няма очаквана експозиция; NPI = не е идентифицирана опасност; НИСКО = ниска опасност; СРЕДНО = средна опасност; ВИСОКО = висока опасност.

## 8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на подходящо техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, осигурете добра вентилация на работното място чрез ефективна локална вентилация.

Когато избирате лични предпазни средства, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „СЕ“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

Осигурете душ за спешни случаи със станция за измиване на лице и очи.

## ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете си с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работни ръкавици (вижте стандарт EN 374) трябва да се вземат предвид следните фактори: съвместимост, разграждане, време на проникване.

Устойчивостта на работните ръкавици на химически агенти трябва да се провери преди употреба, тъй като тя може да бъде непредсказуема. Времето за носене на ръкавиците зависи от продължителността и вида на употреба.

## ЗАЩИТА НА КОЖАТА

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 7/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Носете професионални гащеризони с дълги ръкави от категория II и предпазни обувки (вижте Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото си със сапун и вода след сваляне на защитното облекло.

## ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN ISO 16321).

## ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на експозицията на работника до граничните стойности. вземете предвид. Използвайте маска с филтър тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387).

Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със съгъстен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външна аспирация (в съответствие със стандарт EN 138).

За правилния избор на средство за защита на дихателните пътища вижте стандарт EN 529.

## КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани от производствените процеси, включително тези, генерирани от вентилационно оборудване, трябва да бъдат проверени, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

Остатъците от продукта не трябва да се изхвърлят безразборно с отпадъчните води или чрез изпускане във водни течения.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

## 9.1. Информация за основните физични и химични свойства

ИМОТ	Стойност	Информация
външен вид	течност	
Цвят	прозрачен	
Мирис	характеристика	
Точка на топене/точка на замръзване	не е налично	
Начална точка на кипене	не е налично	
Светкавица	не е налично	
Долна граница на експлозивност	не е налично	
Горна граница на експлозия	не е налично	
Точка на възпламеняване	> 60°C	
Температура на самозапалване	не е налично	
Температура на разлагане	не е налично	
pH	7,5	
Кинематичен вискозитет	не е налично	
Динамичен вискозитет	2mPa·s	
Разтворимост	не е налично	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е налично	
Парно налягане	не е налично	
Плътност и/или относителна плътност	1,00±0,05 кг/л кг/л	
Относителна плътност на парите	не е налично	
Характеристики на частиците	не се прилага	

## 9.2. Друга информация

## 9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност

НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 8/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Информацията не е налична.

9.2.2. Други функции за безопасност

Информацията не е налична.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма специални рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не се очакват опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма нищо конкретно. Въпреки това, трябва да се спазват обичайните предпазни мерки, използвани за химически продукти.

10.5. Несъвместими материали

Информацията не е налична.

10.6. Опасни продукти на разлагане

Информацията не е налична.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват въз основа на свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимия регламент за класификация.

Следователно е необходимо да се вземат предвид отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти от излагането на продукта.

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация. Няма налична информация.

Информация за вероятните пътища на експозиция

Информацията не е налична

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 9/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Информация за забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

недостъпен

Интерактивни ефекти

Информацията е недостъпна

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (вдишване - пари) на сместа:	> 20 мг/л
АТЕ (орално) на сместа:	>2000 мг/кг
АТЕ (дермално) на сместа:	Некласифицирано (няма значителен компонент)

Четвъртични амониеви съединения, бензил-С12-14 (четни номера) алкилдиметил, хлориди LD50 (Дермално):

АТЕ (орално):	397,5 мг/кг плъх
	Оценка от 500 mg/kg от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP (число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)

3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат

LD50 (орално):	1276 мг/кг
LCS0 (вдишване на пари):	8 мг/л/4ч

октилинон (ISO), 2-октил-2Н-изотиазол-3-он

LD50 (дермално):	690 мг/кг МИШКА
LD50 (орално):	760 мг/кг ПЛЪХ
LCS0 (газ при вдишване):	0,58 ppm/4h TWA

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕПредизвиква сериозно увреждане на очите. СЕНСИБИЛИЗАЦИЯДИХАТЕЛНА ИЛИ КОЖНА

Сенсибилизатор на кожата

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

канцероген

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 10/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

**ОПАСНОСТ ОТ ВДИШВАНЕ**

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

## 11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с ефекти върху човешкото здраве, които са в процес на оценка.

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

Този продукт е опасен за околната среда и е токсичен за водните организми. В дългосрочен план той има неблагоприятно въздействие върху водната среда.

## 12.1. Токсичност

Четвъртични амониевы съединения, бензил-С12-14

(четни номера) алкилдиметил, хлориди

LC50 - за риби

0,515 мг/л/96 ч

EC50 - за водорасли / водни растения

16 мг/л/72 ч дафния

Хронична NOEC за водорасли/водни растения

9 мг/л

октилинон (ISO), 2-октил-2Н-изотиазол-3-он

LC50 - за риби

0,154 мг/л/96 ч

EC50 - за ракообразни

0,25 мг/л/48 ч

3-йодо-2-пропилил бутилкарбамат

LC50 - за риби

0,183 мг/л/96 ч

EC50 - за ракообразни

0,5 мг/л/48 ч

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Четвъртични амониевы съединения, бензил-С12-14 (номер

пара)алкилдиметил, хлориди

Бързо разградим

## 12.3. Биоакumulativen потенциал

Информацията не е налична.

## 12.4. Мобилност в почвата

Информацията не е налична.

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB в проценти по-големи от 0,1%.

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 11/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

## 12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци на потенциални или предполагаеми ендокринни разрушители с екологични ефекти в процес на оценка.

## 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Информацията не е налична.

## РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

## 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Повторна употреба, когато е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални опасни отпадъци. Нивото на опасност на отпадъците, съдържащи този продукт, се оценява в съответствие с приложимите разпоредби.

Изхвърлянето трябва да се извършва чрез лицензирана компания за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местните разпоредби.

Превозът на отпадъци може да бъде предмет на ограничения по ADR.

## ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

Замърсените опаковки трябва да бъдат оползотворени или изхвърлени в съответствие с националните разпоредби за управление на отпадъците.

## РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

## 14.1. Номер по ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:

ООН 3082

ADR/RID:

В съответствие със специална разпоредба 375, този продукт, когато е опакован в контейнери с вместимост 5 кг или 5 литра, не е предмет на разпоредбите на ADR.

IMDG:

В съответствие с раздел 2.10.2.7 от Кодекса IMDG, този продукт, когато е опакован в контейнери с вместимост 5 кг или 5 л, не е предмет на разпоредбите на Кодекса IMDG.

ВИЖТЕ:

В съответствие със SP A197, този продукт, когато е опакован в контейнери с вместимост 5 кг или 5 литра, не е предмет на разпоредбите на IATA за опасни товари.

## 14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID:

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, Н.У.Д. (кватернерни амониевы съединения, бензил-С12-14 (четни номера) алкилдиметил, хлориди; 3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат)

IMDG:

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, Н.У.Д. (кватернерни амониевы съединения, бензил-С12-14 (номер (пара)алкилдиметил, хлориди; 3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат)

ВИЖТЕ:

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, Н.У.Д. (кватернерни амониевы съединения, бензил-С12-14 (номер (пара)алкилдиметил, хлориди; 3-йодо-2-пропинил бутилкарбамат)

## 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID:

Клас: 9

Етикет: 9



IMDG:

Клас: 9

Етикет: 9



ВИЖТЕ:

Клас: 9

Етикет: 9



## 14.4. Опаковъчна група

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 12/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

ADR / RID, IMDG, IATA:

III

## 14.5. Екологични рискове

ADR/RID: Опасно за околната среда



IMDG: Загрязител на морската среда



ВИЖТЕ: Опасно за околната среда



## 14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID: HIN - Кемлер: 90

ограничен

Тунел

Количество: 5 литра

код на

ограничението: (-)

Специални разпоредби: 274, 335, 375, 601

IMDG: СПМ: FA, SF

ограничен

Количество: 5 литра

ВИЖТЕ: Товар:

Максимално количество: 450 ит

Инструкции за опаковане: 964

Пътници:

Максимално количество: 450 ит

Инструкции за опаковане: 964

Специална разпоредба:

A97, A158, A197, A215

## 14.7. Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Информация, която не е от значение

## РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация

## 15.1. Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда

Идентификационен номер на биоциден продукт: PT 10-001, Министерство на земеделието и развитието на селските райони. Регистър на продуктите: 637851.

Категория по Севезо - Директива 2012/18/ЕС: E2

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006

## Продукт

Точка 3

## Съдържащо се вещество

Точка 75

Точка 55 2-(2-бутоксиетокси)етанол

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 13/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Регламент (ЕС) 2019/1148 - относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

не се прилага

Вещества в списъка с кандидати (чл. 59 от REACH)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC вещества в проценти по-високи от 0,1%. Вещества, подлежащи на разрешение

(REACH Приложение XIV)

Няма

Вещества, подлежащи на докладване за износ съгласно Регламент (ЕС) 649/2012:

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Няма

Здравни проверки

Работниците, изложени на този химичен агент, не е необходимо да се подлагат на медицински прегледи, при условие че наличните данни от оценката на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че е спазена Директива 98/24/ЕО.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност за препарата/веществата, посочени в раздел 3.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на предупрежденията за опасност (H), посочени в раздел 2-3 на листа:

Остра токсичност. 2	Остра токсичност, категория 2
Остра токсичност. 3	Остра токсичност, категория 3
Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
STOT RE 1	Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 1
Кожна корекция 1B	Корозия на кожата, категория 1B
Корекция на кожата 1C	Корозия на кожата, категория 1C
Увреждане на очите. 1	Сериозни наранявания на очите, категория 1
Дразнене на очите. 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
Чувствителна към кожата. 1	Кожна сенсибилизация, категория 1
Чувствителна към кожата. 1A	Кожна сенсибилизация, категория 1A
Водна остра 1	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 14/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

Водна хроника 1	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 1
Водна хроника 2	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2
H330	Смъртоносно при вдишване.
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H302	Вреден при поглъщане.
H372	Причинява увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми с дълготрайни последици.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN071	Корозивно за дихателните пътища.

## ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе
- ATE: Оценка на острата токсичност
- CAS: Номер на услугата за химически реферати
- EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)
- CE: Идентификатор в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Получено ниво без ефект
- EmS: Спешна помощ
- GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали
- IATA DGR: Правилник за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт
- IC50: 50% концентрация за обездвижване
- IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
- IMO: Международна морска организация
- ИНДЕКС: Идентификатор в приложение VI към CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Смъртоносна доза 50%
- OEL: Ниво на професионална експозиция
- PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
- PEC: Прогнозирана концентрация в околната среда
- PEL: Очаквано ниво на експозиция
- PMT: Устойчив, мобилен и токсичен
- PNEC: Прогнозирана неефективна концентрация
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник относно международния железопътен превоз на опасни товари
- TLV: прагова гранична стойност
- TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция.
- TWA: Среднопотеглена по време граница на експозиция
- TWA STEL: граница на краткосрочна експозиция
- LOS: летливи органични съединения
- vPvB: Много устойчив и много биоакмулиращ
- vPvM: Много устойчив и много мобилен
- WGK: Класове на опасност за водите (немски).

## ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (ЕС) 2020/878 (Приложение II към Регламента REACH)

## НАНОФОС СА

Ревизия № 17

Датирано на 11.07.2024 г.

## НАНОМАКС ПРОТИВ ВОДОРАСЛИ

Отпечатано на 11.07.2024 г. Страница

№ 15/15

Заменена редакция: 16 (Дата: 11.07.2024 г.)

4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Атр. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕО) 286/2011 (II Атр. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕО) 618/2012 (III Атр. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (ЕО) 487/2013 (IV Атр. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (ЕО) 944/2013 (V Атр. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (ЕО) 605/2014 (VI Атр. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕО) 2015/1221 (VII Атр. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕО) 2016/918 (VIII Атр. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (ЕО) 2016/1179 (IX Атр. КЛП)

13. Регламент (ЕО) 2017/776 (X Атр. CLP)

14. Регламент (ЕО) 2018/669 (XI Атр. CLP)

15. Регламент (ЕО) 2019/521 (XII Приложение CLP)

16. Делегиран регламент (ЕО) 2018/1480 (XIII Атр. CLP)

17. Регламент (ЕО) 2019/1148 18.

Делегиран регламент (ЕО) 2020/217 (XIV Атр. CLP)

19. Делегиран регламент (ЕО) 2020/1182 (XV Атр. CLP)

20. Делегиран регламент (ЕО) 2021/643 (XVI чл. на Регламента за класифициране, етикетирание и опаковане)

21. Делегиран регламент (ЕО) 2021/849 (XVII Атр. CLP)

22. Делегиран регламент (ЕО) 2022/692 (XVIII Атр. CLP)

23. Делегиран регламент (ЕО) 2023/707 24.

Делегиран регламент (ЕО) 2023/1434 (XIX Атр. CLP)

24. Делегиран регламент (ЕО) 2023/1435 (XX Атр. CLP)

- Индекс на Мерск - 10-то издание -

Боравене с химикали - INRS - Fiche

Toxicologique (токсикологичен лист)

- Пати - Индуриална хигиена и токсикология

- NI Sax - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание 1989 г. - уебсайт

на IFA GESTIS - уебсайт

на ECHA - база

данни с шаблони за SDS за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

## Забележка за

потребителите: Информацията, съдържаща се в този лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация за всяка конкретна употреба на продукта.

Този документ не може да се счита за гаранция за което и да е специфично свойство на продукта.

Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на свой собствен риск, да спазват приложимите закони и разпоредби за здраве и безопасност.

Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

Осигурете на определения персонал адекватно обучение за употреба на химикали.

МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ Химични и

физични опасности: Класификацията на продукта е извлечена от критериите, посочени в Регламент CLP, Приложение I, Част 2. Данните за оценката на физикохимичните свойства са представени в раздел 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление, посочени в Приложение I към CLP, Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11. Опасности за

околната среда: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление, посочени в Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Промени спрямо предишната редакция:

Следните раздели са променени: 02 / 03 / 08 / 10 /

11 / 12 / 14 / 15.