

НАНОФОС СА

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 1/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Приложение II към REACH - Регламент (ЕС) 2020/878 и Приложение II към REACH на Обединеното кралство

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код: НаноФос_GA_240820-005
Име на продукта: NANOMAX препарат за почистване на остатъци
УФИ: A8RV-R0D5-300K-X440

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

Предназначение: Препарат за премахване на остатъци от твърди повърхности

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Имейл адрес на лицето

компетентен орган, отговорен за

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

1.4. Телефонен номер за спешни случаи

За спешни въпроси, моля, обадете се +30 210 7793777

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите, посочени в Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения).

Следователно продуктът изисква информационен лист за безопасност, който е в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) 2020/878.

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

Класификация на опасностите и индикации:

Корозия на кожата, категория 1А	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
Сериозни наранявания на очите, категория 1	H318	Причинява сериозно увреждане на очите.

2.2. Елементи на етикетирането

Етикетиране на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения.

Пиктограми за опасност:

НАНОФОС СА

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 2/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)



Сигнални думи:	опасност
Индикатори за опасност:	
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
EUN071	Корозивно за дихателните пътища.
Показания за Внимание P260	Не вдъшвайте дим, мъгла или аерозоли.
P305+P351+P338	В случай на контакт с очите: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с изплакването.
P303+P361+P353	При контакт с кожата (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода [или вземете душ].
P280	Носете предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.
P310	Незабавно се обадете в център за контрол на отравянията или на лекар.
P264	Измийте обилно с вода и сапун след работа.
P321	Специфично лечение (вижте ... на този етикет)
P304+P340	При вдъшване: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.
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.
P301+P330+P331	При поглъщане: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P405	Съхранявайте на затворено място.
Съдържа:	Мравчена киселина

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 PBT или vPvB вещества в процент по-голям от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества с ендокринни разрушителни свойства в концентрация по-голяма от 0,1%.

НАНОФОС СА

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 3/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = % концентрация	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
Мравчена киселина		
ИНДЕКС 607-001-00-0	5 x < 10	Корозия на кожата, категория 1A H314, Сериозно увреждане на очите, категория 1 H318, EUH071, Забележка за класификация съгласно Приложение VI към Регламента CLP: Б
EO 200-579-1		Корозия на кожата, категория 1A H314: 90% Корозия на кожата, категория 1B H314: 10% - < 90% Корозия на кожата, категория 1C H314: 10% - < 90% Дразнене на кожата, категория 2 H315: 2% - < 10% Сериозно увреждане на очите, категория 1 H318: > 0% - < 0% Дразнене на очите, категория 2 H319: 2% - < 10%
CAS 64-18-6		
3-метокси-3-метилбутан-1-он		
ИНДЕКС -	5 x < 10	Дразнене на очите, категория 2 H319: Предизвиква дразнене на очите.
EO 260-252-4		
CAS 56539-66-3		
REACH reg. 01-2119976333-33-0000		
Хлороводород		
ИНДЕКС 017-002-01-X	1 x < 3	Корозивно за метали категория 1 H290, Корозия на кожата, категория 1A H314, Сериозно увреждане на очите, категория 1 H318, Специфична токсичност за целеви органи (еднократна експозиция), категория 3 H335, Бележка за класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: B.
EO 231-595-7		Сериозно увреждане на очите, категория 1 H318: 99%
CAS 7647-01-0		

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

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Ако имате съмнения или ако са налице симптоми, свържете се с лекар и му/й покажете този документ.

В случай на тежки симптоми, потърсете спешна 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.

Консултирайте се с лекар за медицински съвет/помощ.

КОЖА: Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете незабавно и обилно с течаща 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 изрично предписано от лекар. Изплакнете устата с течаща вода. Никога 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 не диша, приложете изкуствено дишане. Потърсете медицинска помощ/съвет.

Защита на спасителите

Препоръчително е спасителите, които оказват помощ на лице, изложено на химическо вещество или смес, да носят лични предпазни средства. Характерът на защитата 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 лични предпазни средства, подходящи за характеристиките на веществото или сместа, вижте раздел 8.

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

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 4/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта, е неизвестна.

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

4.3. Указание за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Средства, които трябва да са налични на работното място за специфично и незабавно третиране: Течаща вода за измиване на кожата и очите.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар:

5.1. Пожарогасителни средства Подходящо пожарогасително оборудване

Пожарогасителните средства трябва да са от конвенционален тип: въглероден диоксид, пяна, прах и водна струя.

Неподходящо пожарогасително оборудване. Няма конкретни.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Опасности, причинени от експозиция в случай на пожар

Не вдишвайте продукти от горенето.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водни струи за охлаждане на контейнерите и предотвратяване на разлагането на продукта и образуването 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 вода от гасенето и остатъците от пожара съгласно приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНА ЗАЩИТНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ

Нормално пожарогасително облекло, т.е. защитно облекло (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30), в комбинация с дихателен апарат с отворена верига, положително налягане и сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане:

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

Блокирайте теча, ако няма непосредствена 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 подпочвени 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.

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 5/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Уверете се, че мястото на разлива е добре проветриво. Замърсените материали трябва да се изхвърлят в съответствие с разпоредбите, посочени в раздел 13.

6.4. Препратка към други раздели

Информация за личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъци е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Уверете се, че има адекватна система за заземяване на оборудването и персонала. Избягвайте контакт с очите и кожата. Не вдъшвайте прах, пари или мъгла. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измийте ръцете си след употреба. Избягвайте изпускане в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте на проветриво и сухо място, далеч от източници на запалване. Дръжте контейнерите плътно затворени. Съхранявайте продукта в правилно етикетирани контейнери. Избягвайте прегряване. Избягвайте силни удари. Дръжте контейнерите далеч от несъвместими материали, вижте раздел 10 за подробности.

7.3. Специфични крайни употреби

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Регулаторни препратки:

братя	френски	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 Декември 2021 г.
GRC	Гърция	П.Д. 26/2020 (ФЕК 50/А' 6.3.2020) Хармонизиране на гръцкото законодателство с разпоредбите на директивите 2017/2398/ЕЕ, 2019/130/ЕЕ и 2019/983/ЕЕ «за изменение на Директива 2004/37/ЕК защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или метаболитни фактори срещу работата»
червен	Румъния	Решение № 53/2021 за изменение на Решение на правителството № 1218/2006, както и и за модификацията и за допълване на правителствено решение № 1093/2006
Обединено кралство	Обединено кралство	EN40/2005 Граници на експозиция на работното място (Четвърто издание 2020 г.)
Аз	Аз	Директиви (ЕС) 2022/431; Директиви (ЕС) 2019/1831; Директиви (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директиви (ЕС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЕС; Директиви 2006/15/ЕО; ДИРЕКТИВИ Директива 2004/37/ЕО; Директиви 2000/39/ЕО; Директиви 98/24/ЕО; Директиви 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

МРАВЧЕНА КИСЕЛИНА

Прагова гранична стойност

Тип	Държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Коментари / Наблюдения
		мг/м3	ppm	ppm
ВЛЕП	братя	9	5	
ПДК	GRC	9	5	
ПДК	червен	9	5	
ВЕЛ	Обединено кралство	9.6	5	
стомана	Аз	9	5	
TLV-ACGIH		9.4	5	18.8 10
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC				

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 6/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Нормална стойност в сладка вода		2		мг/л				
Нормална стойност в морска вода		0.2		мг/л				
Нормална стойност за сладководни седименти		13.4		мг/кг				
Нормална стойност за морски седименти		1.34		мг/кг				
Нормална стойност на микроорганизмите в STP		7.2		мг/л				
Нормална стойност за сухоземния компартмент		1.5		мг/кг				
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
		Въздействие върху потребителите		Ефекти върху работници				
Пътища на експозиция	Остра локална	Остра системна	Локална хронична	Системна хронична	Остра локална	Остър Система	Местна хроника	Хроника системен
Вдишване			3 мг/м3	3 мг/м3			9,5 мг/м3	9,5 мг/м3
3-метокси-3-метилбутан-1-ол								
Здраве - Производно ниво без ефект - DNEL / DMEL								
		Въздействие върху потребителите		Ефекти върху работници				
Пътища на експозиция	Остра локална	Остра системна	Локална хронична	Хронична системна	Остра локална	Остър Система	Местна хроника	Хроника системен
Устна				2,5 мг/кг <small>черно-бело</small>				
Вдишване				4,4 мг/м3				18 мг/м3
Кожа				3,1 мг/кг <small>черно-бело</small>				6,25 мг/кг <small>черно-бело</small>
Хлороводород								
Прагова гранична стойност								
Тип	Държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Коментари / Наблюдения				
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm			
ВЛЕП	братя			7.6	5			
_____	червен	8	5	15	10			
ВЕЛ	<small>Венесуела</small>	2	1	8	5			
стомана	Аз	8	5	15	10			
TLV-ACGIH				2.9 (C)	2 (C)			
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода		0,036		мг/л				
Нормална стойност в морска вода		0,036		мг/л				
Нормална стойност на микроорганизмите в STP		0,036		мг/л				
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
		Въздействие върху потребителите		Ефекти върху работници				
Пътища на експозиция	Остра локална	Остра системна	Локална хронична	Системна хронична	Остра локална	Остър Система	Местна хроника	Хроника системен
Вдишване					15 мг/м3		8 мг/м3	
Легенда:								
(C) = ГОРНА ГРАНИЦА; ВДИШВАНЕ = Вдишваема фракция; ДИШАНЕ = Респирабилна фракция; ТОРА = Торакална фракция.								
VND = идентифицирана опасност, но няма налични DNEL/PNEC; NEA = не се очаква експозиция; NPI = не е идентифицирана опасност, средна опасност; HIGH = висока опасност.								
; НИСКО = ниска опасност; СРЕДНО = средна опасност.								
НАНОФОС СА					Ревизия № 13			
NANOMAX препарат за почистване на остатъци					Датирано на 29.07.2024 г.			
					Отпечатано на 29.07.2024 г.			
					Страница № 7/16			
					Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)			

8.2. Контрол на експозицията

Използването на подходящо техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, затова се уверете, че работното място е добре проветриво чрез ефективна локална вентилация.

Когато избирате лични предпазни средства, потърсете съвет от доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да имат маркировка „CE“, която показва, че отговарят на приложимите стандарти.

Уверете се, че има аварийен душ 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 и време на проникване.

Устойчивостта на ръкавиците към химически агенти трябва да се провери преди употреба, тъй като тя може да бъде непредсказуема. Сроктът на експлоатация на ръкавиците зависи от продължителността и вида на употреба.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионални гащеризони с дълги ръкави от категория III и предпазни обувки (вижте Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344).

Измийте тялото си със сапун и вода след сваляне на предпазните средства.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете предпазен визьор с качулка или защитен визьор, комбиниран с плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN ISO 16321).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Трябва да се използват средства за защита на дихателните пътища, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на експозицията на работника до установените гранични стойности. Използвайте маска с филтър тип A, като класът (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според използваемата гранична концентрация (вижте стандарт EN 14387).

Ако въпросното вещество е без мирис или прагът му на миризма е по-висок от съответната TLV-TWA, и в случай на злополука, носете дихателен апарат с отворена верига със сгъстен въздух (съгласно EN 137) или дихателен апарат с външен въздух (съгласно EN 138). За правилния избор на дихателно защитно устройство вижте 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.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

ИМОТ	Течна стойност	Информация
Външен вид		
Цвят	златисто жълто	
Мирис	силен	
Точка на топене/замръзване	не е налично	
Начална точка на кипене	не е налично	
Светкавица	не е налично	
Долна граница на експлозия	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	

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 8/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

pH	0,25
Кинетичен вискозитет	не е налично
Динамичен вискозитет	2 mPa·s
Разтворимост	не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е налично
Парно налягане	не е налично
Плътност и/или относителна плътност	1,05±0,05 кг/л кг/л
Относителна плътност на парите	не е налично
Характеристики на частиците	не е налично

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност

Информацията не е налична.

9.2.2. Други функции за безопасност

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

Мравчена киселина

Разлага се под въздействието на топлина. Атакува различни видове пластмаси. При температура

В стаята може да се отдели въглероден оксид.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Мравчена киселина

Риск от експлозия при контакт с: натриев хипохлорит, нитрометан, водороден пероксид, алкохол

фурфурил.

Може да реагира опасно с: алкални хидроксида, алкалоземни хидроксида, алуминий,

паладий-въглерод, окислителни, фосфорен пентаоксид, азотна киселина, концентрирана сярна киселина,

Талиев тринитрат трихидрат.

Може да реагира опасно при излагане на: топлина.

Образува експлозивни смеси с: въздух.

Хлороводород

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 9/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали, алуминиев прах, циановодород, алкохол.

10.4. Условия, които трябва да се избягват:

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Избягвайте всички източници на запалване. Мравчена киселина:

Избягвайте излагане на: светлина, източници на топлина, открит пламък.

10.5. Несъвместими материали

Мравчена

киселина Несъвместим с: силни окислителни, силни основи, сярна киселина, фурфурилова киселина.

Хлороводород.

Несъвместим с: основи, органични вещества, силни окислителни, метали.

10.6. Опасни продукти на разлагане В случай на термично

разлагане или пожар могат да се отделят газове и пари, опасни за здравето. Мравчена киселина Може да се образува: въглероден оксид,

водород.

Хлороводород. При

разлагане се отделят: пари на солна киселина.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват според свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимите разпоредби за класификация.

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

11.1. Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 Метаболизъм,

токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация: Няма налична информация Информация за

възможни пътища на експозиция: Няма налична информация Незабавни и забавени

ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция: Няма налична информация

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 10/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Интерактивни ефекти

Информацията е недостъпна

Остра токсичност

Корозивно за дихателните пътища.

ATE (Вдишване) на сместа: ATE

(Орално) на сместа: ATE

(Дермално) на сместа:

Некласифицирано (няма значителен компонент)

Некласифицирано (няма значителен компонент)

Некласифицирано (няма значителен компонент)

Мравчена киселина

LC50 (Вдишване на пари)

> 7,85 мг/л/4ч Плъхове

3-метокси-3-метилбутан-1-ол

LD50 (дермално):

> 2000 мг/кг Плъхове 4400

LD50 (орално):

мг/кг Плъхове

Хлороводород

LD50 (орално):

900 мг/кг (Заяк) 7521

LC50 (Вдишване на пари):

мг/л/4ч (Плъх)

Корозивност / Дразнене на кожата

Корозивен за кожата

Класификация според експерименталната стойност на pH₁

Тежко увреждане на очите/дразнене на очите

Причинява сериозно увреждане на очите

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

Клетъчна мутагенност

зародиш

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

канцероген

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация

за този клас на опасност.

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 11/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Опасност от аспирация

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 вещества, потенциално или предполагаемо ендокринни разрушители с въздействие върху човешкото здраве, които са в процес на оценка.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Използвайте този продукт в съответствие с най-добрите практики. Избягвайте произволно изхвърляне. Информирайте съответните органи, ако продуктът попадне във водни пътища или замърси почвата или растителността.

12.1. Токсичност

Хлороводород

LC50 - за риби

20,5 мг/л/96 ч, *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба слънчевка)

EC50 - за ракообразни

1,3 мг/л/48 ч

3-метокси-3-метилбутан-1-ол

LC50 - за риби EC50 -

> 100 мг/л/96 ч (*Oryzias latipes* (Японска медака))

за ракообразни 12.2.

> 1000 мг/л/48 ч (*Daphnia magna* (Водна бълха))

Устойчивост и разградимост

Хлороводород

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Разградимост: Няма налична информация.

Мравчена киселина

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

Бързо разградим

3-метокси-3-метилбутан-1-ол

Бързо разградимост

12.3. Биоакumulативен потенциал

Мравчена киселина

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

-2.1

12.4. Мобилност в почвата

Информацията е недостъпна

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT (устойчиви, биоакumulиращи и токсични) или vPvB (много устойчиви и много биоакumulиращи) в проценти по-големи от 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Информацията е недостъпна

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 12/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, изброени в основните европейски списъци с вещества, които са потенциални или се предполага, че са ендокринни разрушители с въздействие върху околната среда, които са в процес на оценка.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Информацията е недостъпна

РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръчва се рециклиране, когато е възможно. Остатъците от продукта трябва да се считат за специални опасни отпадъци. Нивото на опасност на отпадъците, съдържащи този продукт, трябва да се оцени съгласно приложимите разпоредби. Изхвърлянето трябва да се извършва от оторизирана компания за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местните разпоредби. Транспортирането 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. Информационен транспорт

14.1. Номер по ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA: ООН 1760

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID: Корозивна течност, Н.У.С.

IMDG: Корозивна течност, Н.У.С.

ВИЖТЕ: Корозивна течност, Н.У.С.

14.3. Клас на опасност при транспортиране

ADR / RID: Клас: 8 Етикети: 8

IMDG: Клас: 8 Етикети: 8

ВИЖТЕ: Клас: 8 Етикети: 8



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID: НЕ

IMDG: Не е замърсител на морската среда

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 13/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

ВИЖТЕ: НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 80	Ограничени количества: 5 ит	Ограничение тунел код: (E)
	Специална разпоредба: 274		
IMDG:	EMS: FA, SB	суми Ограничено: 5л	
ВИЖТЕ:	Товар:	Максимално количество: 60 л	Инструкции опаковка: 856
	Пътници:	Максимално количество: 5 л	Инструкции опаковка: 852
	Специална разпоредба:	A3, A803	

14.7. Морски превоз на насипни товари съгласно инструментите на ИМО

Нерелевантна информация.

РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация

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

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

Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006

<u>Продукт</u>	
Точка	3

<u>Съдържащо се вещество</u>	
Точка	75

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

експлозивни

Не е приложимо

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

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC (вещество, пораждащо много голямо безпокойство) във високи проценти.

по-голямо от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Нищо

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

Нищо

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 14/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Без вещество

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Без вещество

Здравни проверки

Работниците, изложени на този химичен агент, не е необходимо да се подлагат на здравни 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 препаратите/веществата, посочени в раздел 3.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Корозивност на материалите Клас 1	Вещество или смес, корозивни за метали, категория 1
Корозивност за кожата, клас 1A	Корозивно за кожата, категория 1A
Корозия на кожата, клас 1B	Корозивно за кожата, категория 1B
Корозивност за кожата, клас 1C	Корозивно за кожата, категория 1C
Корозия на кожата, клас 1	Корозивно за кожата, категория 1
Дразнене на очите, клас 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Дразнене на очите, клас 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразнител за кожата, категория 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
H290	Може да бъде корозивен за металите.
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
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе
- ATE: Оценка на острата токсичност
- CAS: Регистрационен номер на Службата 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: План за спешни случаи
- GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали
- IATA DGR: Правилник за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт
- IC50: Концентрация за обездвижване 50%

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 15/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

- IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море - IMO:
Международна морска организация - INDEX:
Идентификатор в приложение VI на Регламента CLP - LC50:
Смъртоносна концентрация 50% -
LD50: Смъртоносна доза 50%
- OEL: Ниво на експозиция на работното
място - PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и
токсично - PEC: Прогнозирана концентрация
в околната среда - PEL: Прогнозирано
ниво на експозиция - PMT: Устойчиво,
мобилно и токсично - PNEC: Прогнозирана
неефективна концентрация - REACH: Регламент
(ЕО) 1907/2006 - RID: Регламент относно международния железопътен превоз на опасни товари - TLV:
Гранична стойност на експозиция - TLV
CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция - TWA:
Среднопотежната граница на експозиция - TWA STEL:
Гранична стойност на краткосрочна експозиция - VOC:
Летливи органични съединения -
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо - vPvM:
Много устойчиво и много мобилно - WGK:
Класове на опасност за водите (Германия).

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)
4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atr. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Atr. CLP)
13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atr. CLP)
14. Регламент (ЕС) 2018/669 (XI Atr. CLP)
15. Регламент (ЕС) 2019/521 (XII Приложение CLP)
16. Делегиран регламент (ЕС) 2018/1480 (XIII Atr. CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/1148 18. Делегиран регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Atr. CLP)
19. Делегиран регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Atr. CLP)
20. Делегиран регламент (ЕС) 2021/643 (XVI Atr. CLP)
21. Делегиран регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Atr. CLP)
22. Делегиран регламент (ЕС) 2022/692 (XVIII Atr. CLP)
23. Делегиран регламент (ЕС) 2023/707 24. Делегиран регламент (ЕС) 2023/1434 (XIX Atr. CLP)
25. Делегиран регламент (ЕС) 2023/1435 (XX Atr. CLP) • Индексът на Мерск. - 10-то издание • Безопасност при боравене с химикали • INRS - Токсикологичен фиш (токсикологичен лист) • Patty - Индустиална хигиена и токсикология
 - NI Sax - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание от 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 документ, се основава на нашите актуални познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация за конкретната употреба на продукта. Този документ не следва да се счита за гаранция относно някое конкретно свойство на продукта. Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на свой собствен риск, да спазват действащите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

НАНОФОС СА

NANOMAX препарат за почистване на остатъци

Ревизия № 13

Датирано на 29.07.2024 г.

Отпечатано на 29.07.2024 г.

Страница № 16/16

Заменена редакция:12 (Дата: 09/12/2022)

Осигурете на определения персонал адекватно обучение за употреба на химикали.

МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА КЛАСИФИКАЦИЯТА

Химични и физични опасности: Класификацията на продукта е извлечена от критериите, посочени в Регламента CLP, Приложение I, Част 2. Данните за оценката на химико-физичните свойства са представени в раздел 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно Приложение I към Регламента CLP, Част 3, освен ако не е посочено друго в Раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно Приложение I към Регламента CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в Раздел 12.

Промени от предишната редакция:

Следните раздели са променени:

02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.