

НАНОФОС СА	Отпечатано на 01.12.2022 г. Номер на редакция 1/19 Датирано на 01.12.2022 г. Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)
NANOMAX PU ЛАК, част А	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 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:	НаноФос270821-001
Име на продукта	NANOMAX PU ЛАК, част А
УФИ:	A0RV-709Y-6003-Y3CT
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват	
Предназначение	Не е налично
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име и фамилия	НАНОФОС СА
Пълен адрес Област и държава	Технологичен и културен парк 19 500 Лаврио (Гърция) Гърция
	Телефон +30 22920 69312
	Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице	
отговорник за информационния лист за безопасност	iarabatz@NanoPhos.com
Доставчик:	Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи	
За спешни заявки, моля, консултирайте се	(0030) 2107793777

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 е 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:	
Запалима течност, категория 3	H226
Остра токсичност, категория 4	H312
Остра токсичност, категория 4	H332
Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373
Дразнене на очите, категория 2	H319
Кожно дразнене, категория 2	H315
Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3	H335
Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3	H412
	Запалима течност и пари. Вреден при контакт с кожата. Вреден при вдишване. Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини дразнене на дихателните пътища. Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

2.2. Елементи на етикета

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 2/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Етикетиране за опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения. Пиктограми за опасност

опасност:



Сигнални думи:



Предупреждения
в



Фрази за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H312+H332	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.
EUN208	Съдържа: 4-морфолинкарбалдеhid Може да причини алергична реакция.

Предпазни мерки:

P210	Пазете от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете.
P280	Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене.
P321	Специфично лечение (вижте ... на този етикет).
P242	Използвайте инструменти, които не предизвикват искри.
P403+P235	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте на хладно.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода [или вземете душ].
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.
P264	Измийте обилно със сапун и вода след работа.
P362+P364	Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P240	Заземяване и свързване на контейнери и приемно оборудване.
P243	Вземете мерки за предотвратяване на статично електричество.
P241	Използвайте взривобезопасно оборудване [електрическо / вентилационно / осветително / ...].
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.
P312	Ако се чувствате зле, обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P403+P233	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте контейнера плътно затворен.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда.
P260	Не вдишвайте дим, мъгла или аерозоли.
P271	Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение.
P405	Магазинът е затворен.
Съдържа:	КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен] Солвент нефта (нефт), лек аромат.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО): _____

Високоэффективни двукомпонентни покрития.

ЛОС, дадени в g/литър от продукта в готово за употреба състояние:	499,00
---	--------

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 3/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Гранична стойност: 500,00

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа РВТ или vPvB в процент по-голям 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)
КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]		
CAS 1330-20-7	50 < x < 55	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Аспирационна токсичност 1 H304, STOT RE 2 H373, Дразнене на очите 2 H319, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335 Бележка за класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: C
ЕО 215-535-7		АТЕ Дермално: 1100 мг/кг, АТЕ Вдишване на пари: 11 мг/л
ИНДЕКС 601-022-00-9		
N-БУТИЛ АЦЕТАТ		
CAS 123-86-4	5 < x < 10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUN066
ЕО 204-658-1		
ИНДЕКС 607-025-00-1		
Солвент нафта (нефт), лек аромат.		
CAS 64742-95-6	2,5< x 5<	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Токс. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Хронична опасност за водната среда 2 H411, Забележка за класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: P
ЕО 265-199-0		
ИНДЕКС 649-356-00-4		
n-Бутил ацетат		
CAS 123-86-4	0 < x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕО 204-658-1		
ИНДЕКС -		
4-морфолинкарбалдеhid		
CAS 4394-85-8	0 < x < 1	Кожна чувствителност 1B H317
ЕО 224-518-3		
ИНДЕКС -		
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

ОЧИ: Свалете контактните лещи, ако има такива. Незабавно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Ако проблемът продължава,

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 4/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

потърсете медицинска помощ.
КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата незабавно с душ. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.
ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух. Ако пострадалият не диша, приложете изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане. Не прилагайте нищо, което не е изрично разрешено от лекар.

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

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

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

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Пожарогасителни средства

АДЕКВАНТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ
Пожарогасителни средства са: въглероден диоксид, пяна, химически прах. В случай на загуби или течове на продукти, които не са се запалили, може да се използва водна струя.
за разпръскване на запалими пари и защита на хората, опитващи се да спрат теча.
НЕАДЕКВАТНО ПОЖАРОГАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ
Не използвайте водни струи. Водата не е ефективна за гасене на пожари, но може да се използва за охлаждане на контейнери, изложени на пламъци, за да се предотвратят експлозии.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛОЖЕНИЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР
В контейнери, изложени на огън, може да се образува свръхналягане с риск от експлозия. 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).

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.

Отстранете лицата, които не са правилно екипирани. Използвайте взривобезопасно оборудване. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от зоната на разлива.

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.

НАНОФОС СА						Редакция № 3		
NANOMAX PU ЛАК, част А						Датирано на 01.12.2022 г.		
						Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница		
						№ 6/19		
						Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)		
ВЕЛ	Вискозитет	220	50	441	100	КОЖА		
СТОМАНА	ЕС	221	50	442	100	КОЖА		
TLV-ACGIH		434	100	651	150			
N-БУТИЛ АЦЕТАТ								
Прагова гранична стойност								
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm			
ВЛЕП	братя	710	150	940	200			
ПДК	GRC	710	150	950	200			
ПДК	червен	241	50	723	150			
ВЕЛ	Вискозитет	724	150	966	200			
СТОМАНА	ЕС	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода				0.18	мг/л			
Нормална стойност в морска вода				0,018	мг/л			
Нормална стойност за морски седименти				0,0981	мг/кг			
Нормална стойност за вода, периодично изпускане				0.981	мг/л			
Нормална стойност на микроорганизмите в STP				35.6	мг/л			
Нормална стойност за сухоземния компартмент				0,0903	мг/кг			
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
	Последици върху потребителя			Въздействие върху работниците				
	НА							
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Остра системна	Местна хроника	Хроника системен
Устна				3,4 мг/кг телесно тепло/ден				
Вдишване	859,7 мг/м3	859,7 мг/м3	102,34 мг/м3	102.34 мг/м3	960 мг/м3	960 мг/м3	480 мг/м3	480 мг/м3
Кожа				3,4 мг/кг телесно тепло/ден				7 мг/кг телесно тепло/ден
Солвент нафта (нефт), лек аромат.								
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
	Ефекти върху консумирам			Ефекти върху работници				
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Местни новини	хронично системен	Остра локална	Система остър	Местна хроника	Хроника системен
Устна				11 мг/кг/ден				
Вдишване	6			32 мг/м3				150 мг/м3
Кожа				11 мг/кг/ден				25 мг/кг/ден
4-морфолинкарбалдехид								
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC								
Нормална стойност в сладка вода				0,5	мг/л			
Нормална стойност в морска вода				0,05	мг/л			
Нормална стойност за сладководни седименти				1.85	мг/кг			
Нормална стойност за морски седименти				0,0764	мг/кг			
Нормална стойност за вода, периодично изпускане				5	мг/л			
Нормална стойност на микроорганизмите в STP				2000 г.	мг/л			

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 7/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Легенда:

(C)= ТАВАН; ВДИШВАНЕ= Вдишваема фракция; ДИШАНЕ= Респирабилна фракция; ГРЪД= Торакална фракция.

VND = идентифицирана опасност, но няма налични DNEL/PNEC; NEA = не се очаква експозиция; NPI = не е идентифицирана 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 „CE“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

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

Нивата на експозиция трябва да се поддържат възможно най-ниски, за да се избегне значително натрупване в тялото. Управлявайте личните предпазни средства по начин, който гарантира максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Защитете ръцете си с работни ръкавици категория III (вижте стандарт EN 374).

При избора на материал за работни ръкавици трябва да се вземат предвид следните аспекти: съвместимост, разграждане, време на износване и пропускливост.

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

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.

Обмислете осигуряването на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

При наличие на риск от излагане на пръски или струи по време на работа, трябва да се използва подходяща защита за устата, носа и очите, за да се предотврати случайно поглъщане.

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.

Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности.

Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.

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

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 8/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

ИМОТ	Стойност	Информация
външен вид	течност	
Цвят	Белезникав	
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	23 Т 60°C	
Температура на самозапалване	Не е налично	
pH	Не е приложимо	
Кинематичен вискозитет	Не е налично	
Разтворимост	Не е налично	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично	
Парно налягане	Не е налично	
Плътност и/или относителна плътност	Не е налично	
Относителна плътност на парите	Не е налично	
Характеристики на частиците	Не е приложимо	
9.2. Друга информация		
9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност		
не са налични		
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. N-АЦЕТАТ
БУТИЛ
Разлага се при контакт с: вода.
10.2. Химична стабилност
Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 9/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен])

Реагира бурно с: силни окислители, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт със: силни окислители. може да реагира опасно с: алкални хидроксиди, калиев трет-бутоксид. образува експлозивни смеси с: въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупване на електростатичен заряд. Избягвайте всички източници на

запалване. N-БУТИЛ АЦЕТАТ

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

10.5. Несъвместими материали

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Несъвместим с: вода, нитрати, силни окислители, киселини, основи, цинк.

10.6. Опасни продукти на разлагане

В случай на термично разлагане или пожар, могат да се отделят газове и пари, които са потенциално опасни за здравето.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Информацията не е налична.

Информация за вероятните пътища на експозиция

КСИЛЕН (Реакционна маса от [ортоксилен, метаксилен, параксилен и етилбензен]) УПОТРЕБА ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ:
вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на околния въздух.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница роден на 19.10. Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. При многократно излагане се появяват кожно дразнене, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

Интерактивни ефекти

КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Консумацията на алкохол пречи на метаболизма на веществото. Консумацията на етанол (0,8 g/kg) преди 4-часово излагане на пари на ксилен (145 и 280 ppm) причинява 50% намаление на екскрецията на метилхипурова киселина, докато концентрацията на ксилен в кръвта се увеличава с около 1,5-2 пъти. В същото време се наблюдава увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от ензимни индуктори като фенobarбитал и 3-метилхолантрен. Аспиринът и ксилолите взаимно инхибират конюгацията си с глицин, което води до намаляване на екскрецията на метилхипурова киселина с урината. Други промишлени продукти могат да повлияят на метаболизма на ксилолите.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ
Съобщава се за случай на остро отравяне, включващ 33-годишен работник, докато е почиствал резервоар с препарат, съдържащ ксилен, бутилацетат и етиленгликол ацетат. Лицето е проявило дразнене на конюнктивата и горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са отшумяли в рамките на 5 часа. Симптомите се приписват на отравяне със смес от ксилен и бутилацетат, с възможен синергичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Съобщава се за случаи на вакуоларен кератит при работници, изложени на смес от пари на бутилацетат и изобутанол, но с неясноти относно отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

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

КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]

LD50 (дермално):	4350 мг/кг Заек
STA (дермално):	1100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP (число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)
ЛД50 (орално):	3523 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на пари):	26 мг/л/4ч Плъх
STA (Вдишване на пари):	11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP (число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (дермално):	> 5000 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):	> 6400 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на пари):	21,1 мг/л/4 ч Плъх

Солвент нафта (нефт), лек аромат.

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница роден на 19.11. Заменена редакция 2 (Дата: 22.03.2022 г.)

LD50 (дермално):	> 3160 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):	3592 мг/кг Плъх

n-Бутил ацетат

LD50 (дермално):	17600 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):	10768 мг/кг Плъх

4-морфолинкарбалдехид

LD50 (дермално):	> 18400 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):	> 7360 мг/кг Плъх

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Може да причини алергична реакция.
Съдържа:
4-морфолинкарбалдехид

Респираторна сенсibilизация

Информацията не е налична.

Кожна сенсibilизация

Информацията не е налична.

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

канцероген

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница редно на 18.12. Заменена редакция 2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Класифициран в Група 3 (не може да се класифицира като канцероген за хора) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).
Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (EPA) заявява, че „данните са недостатъчни за оценка на канцерогенния потенциал“.

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

Неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и фертилитета

Информацията не е налична.

Неблагоприятни ефекти върху развитието на потомството

Информацията не е налична.

Ефекти върху или чрез кърменето

Информацията не е налична.

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Целеви органи

Информацията не е налична.

Път на експозиция

Информацията не е налична.

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 13/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

STOT - ПОВТОРНО ИЗЛОЖЕНИЕ

Може да причини увреждане на органи

Целеви органи

Информацията не е налична.

Път на експозиция

Информацията не е налична.

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 водните организми. В дългосрочен план той има отрицателно въздействие върху водната среда.

12.1. Токсичност

Солвент нафта (нефт), лек аромат.	
LC50 - за риби	> 10 мг/л/96 ч
EC50 - за ракообразни	> 10 мг/л/48 ч. Дафния
EC50 - за водорасли / водни растения	> 10 мг/л/72 ч
4-морфолинкарбалдехид	
LC50 - за риби	> 500 mg/l/96h Leuciscus idus (Златен Орфей)
EC50 - за ракообразни	> 500 мг/л/48 ч. Дафния (Daphnia magna)
EC50 - за водорасли / водни растения	23880 мг/л/72 ч. Scenedesmus subspicatus
EC10 за водорасли/водни растения	17040 мг/л/72 ч. Scenedesmus subspicatus

12.2. Устойчивост и разградимост

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 14/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

КСИЛЕН (Реакционна маса на [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Разтворимост във вода100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода1000 - 10000 мг/л

4-морфолинкарбалдехид Разградим

бърз

12.3. Биоакумулативен потенциал

КСИЛЕН (Реакционна маса на [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода3.12

БФК25.9

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода2.3

БФК15.3

12.4. Мобилност в почвата

КСИЛЕН (Реакционна маса на [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]
Коефициент на разпределение: почва/вода2.73

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: почва/вода< 3

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%.

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, които са 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, трябва да бъде

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 15/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

оценени 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 1993 г.
ВИЖТЕ:

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID: ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, НАС (КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]);
N-БУТИЛ АЦЕТАТ)
IMDG: ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, НАС (КСИЛЕН (Реакционна маса от [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]);
N-БУТИЛ АЦЕТАТ)
ВИЖТЕ: ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.КСИЛЕН (РЕАКЦИОННА МАСЛА НА [орто-ксилен, мета-ксилен, пара-ксилен и етилбензен]; N-БУТИЛ АЦЕТАТ)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID:	Клас: 3	Етикет: 3	
IMDG:	Клас: 3	Етикет: 3	
ВИЖТЕ:	Клас: 3	Етикет: 3	

14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG III
ВИЖТЕ:

14.5. Екологични рискове

ADR/RID: НЕ
IMDG: НЕ
ВИЖТЕ: НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	Ограничени количества: 5 ит	ограничавам на тунела код: (D/E)
IMDG:	Специални разпоредби: 274, 601 EMS: FE, SE ____	Ограничени количества: 5 ит	
ВИЖТЕ:	Товар:	Максимално количество: 220	Инструкции за опаковане:

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 16/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Пас.:	ит Максимално количество: 60 литра	366 Инструкции за опаковане: 355
Специална разпоредба:	А3	
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		
Категория Seveso - Директива 2012/18/EC: P5c		
Ограничения, свързани с продукта или съдържащите се вещества, в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006		
Продукт		
Точка	3 - 40	
Съдържащо се вещество		
Точка	75	
Регламент (ЕС) 2019/1148 - относно предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества		
Не е приложимо		
Вещества в списъка с кандидати (член 59 от REACH)		
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC вещества в проценти по-високи от 0,1%. Вещества, предмет на		
разрешение (Приложение XIV REACH)		
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 медицинско наблюдение, при условие че наличните данни от оценката на риска показват, че рисковете, свързани с		

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 17/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Здравето и безопасността на работниците са скромни и че се спазва Директива 98/24/ЕО. ЛОС _____

(Директива 2004/42/ЕО): _____

Високоефективни двукомпонентни покрития.

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 раздел 2-3 на листа:

Запалима течност 3	Запалима течност, категория 3
Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
Аспиринова токсичност 1	Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Дразнене на очите. 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
Чувствителна към кожата. 1B	Кожна сенсibilизация, категория 1B
Водна хроника 2	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2
Водна хроника 3	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3
H226	Запалима течност и пари.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H312+H332	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

- 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 етикетирание на химикали
 - IATA DGR: Правилник за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт
 - IC50: 50% концентрация за обездвижване

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 18/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

- IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море - IMO:
Международна морска организация - INDEX:
Идентификатор в приложение VI към CLP - LC50:
Смъртоносна концентрация 50% - LD50:
Смъртоносна доза 50% - OEL:
Ниво на експозиция на работното място - PBT:
Устойчиво, биоакмулиращо и токсично съгласно регламента REACH - PEC:
Прогнозирана концентрация в околната среда -
PEL: Прогнозирано ниво на експозиция -
PNEC: Прогнозирана неефективна концентрация -
REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006 - RID: Регламент
относно международния железопътен превоз на опасни товари - TLV: Пределна допустима стойност
- TLV CEILING: Концентрацията,
която не трябва да се превишава по време на експозиция на работното място.
- TWA: Среднопретеглена във времето граница на експозиция
- TWA STEL: Краткосрочна граница на експозиция - VOC:
Летливи органични съединения -
vPvB: много устойчиви и много биоакмулативни, съгласно регламента REACH - 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)
4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Атр. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕС)
286/2011 (II Атр. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Атр. CLP)
на Европейския парламент 7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Атр. CLP) на Европейския
парламент 8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Атр. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент
(ЕС) 605/2014 (VI Атр. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII
Атр. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Атр. CLP) на
Европейския парламент 12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Атр. КЛП)

13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Атр. CLP)
14. Регламент (ЕС) 2018/669 (XI Атр. CLP)
15. Регламент (ЕС) 2019/521 (XII Приложение CLP)
16. Делегиран регламент (ЕС) 2018/1480 (XIII Атр. CLP)
17. Регламент (ЕС) 2019/1148 18. Делегиран
регламент (ЕС) 2020/217 (XIV Атр. CLP)
19. Делегиран регламент (ЕС) 2020/1182 (XV Атр. CLP)
20. Делегиран регламент (ЕС) 2021/643 (XVI Атр. CLP)
21. Делегиран регламент (ЕС) 2021/849 (XVII Атр. CLP)
- Индекс на Merck. - 10-то издание -
Боравене с химикали - INRS - Fiche
Toxicologique (токсикологичен лист)
- Пати - Индустрална 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 следва да се счита за гаранция за някое конкретно 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 в съответствие с 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 в съответствие с Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 01.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част А	Отпечатано на 01.12.2022 г. Страница № 19/19 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Промени спрямо предишната оценка:
Следните раздели са променени:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

НАНОФОС СА	Отпечатано на 02.12.2022 г. Номер на редакция 1/18 Датирано на 02.12.2022 г. Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)
NANOMAX PU ЛАК, част В	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 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_02122022-002
Име на продукта	NANOMAX PU ЛАК, част В
УФИ:	E3RV-R00C-G00K-MEXV
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват	
Предназначение	Не е налично
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име и фамилия	НАНОФОС СА
Пълен адрес Област и държава	Технологичен и културен парк 19 500 Лаврио (Гърция) Гърция
	Телефон +30 22920 69312
	Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице	
отговорник за информационния лист за безопасност	iarabatz@NanoPhos.com
Доставчик:	Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи	
За спешни заявки, моля, консултирайте се	(0030) 2107793777

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 е 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:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
Дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Кожно дразнене, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
Кожна сенсibilизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.

2.2. Елементи на етикета

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 2/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Етикетирани за опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения. Пиктограми за опасност

опасност:



Сигнални думи:



Предупреждения
в



Фрази за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Предпазни мерки:

P210	Пазете от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете.
P280	Носете предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене.
P321	Специфично лечение (вижте ... на този етикет).
P242	Използвайте инструменти, които не предизвикват искри.
P403+P235	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте на хладно.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода [или вземете душ].
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането.
P264	Измийте обилно със сапун и вода след работа.
P362+P364	Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P240	Заземяване и свързване на контейнери и приемно оборудване.
P243	Вземете мерки за предотвратяване на статично електричество.
P241	Използвайте взривобезопасно оборудване [електрическо / вентилационно / осветително / ...].
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.
P312	Ако се чувствате зле, обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P403+P233	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте контейнера плътно затворен.
P260	Не вдишвайте дим, мъгла или аерозоли.
P271	Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение.
P405	Магазинът е затворен.
Съдържа:	Ксилен, смесени изомери хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат

От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба.

2.3. Други опасности

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

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 3/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смес		
Съдържа:		
Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат		
CAS 28182-81-2	50 < x < 70	Остра токсичност 4 H332, STOT SE 3 H335, Кожна чувствителност 1 H317
EO 500-060-2		STA Инхалационна мъгла/прах: 1,5 мг/л
ИНДЕКС -		
Ксилен, смесени изомери		
CAS 1330-20-7	10 < x < 20	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Аспирационна токсичност 1 H304, STOT RE 2 H373, Дразнене на очите 2 H319, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335
EO 215-535-7		Хронична опасност за водните организми 3 H412
ИНДЕКС -		
2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ		
CAS 108-65-6	10 < x < 20	LD50 Дермално: >1700 мг/кг, STA Вдишване на пари: 11 мг/л, STA Вдишване на аерозол/прах: 1,5 мг/л
EO 203-603-9		
ИНДЕКС 607-195-00-7		
HEКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ		
CAS 822-06-0	0 < x < 0,5	Остра токсичност 1 H330, Остра токсичност 4 H302, Дразнене на очите 2 H319, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335, Респираторна чувствителност 1 H334, Кожна чувствителност 1 H317, Класификация
EO 212-485-8		Забележка съгласно приложение VI към регламента CLP: 2
ИНДЕКС 615-011-00-1		Кожна сенсibilизация 1 H317: 0,5%, Рез. чувствителност 1 H334: 0,5% Орална ATE: 500 mg/kg, LC50 Вдишване на пари: 0,124 mg/l/4h

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
ОЧИ: Свалете контактните лещи, ако има такива. Незабавно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Ако проблемът продължава, потърсете медицинска помощ.
КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата незабавно с душ. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба.
ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух. Ако пострадалият не диша, приложете изкуствено дишане. Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане. Не прилагайте нищо, което не е изрично разрешено от лекар.
4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени
Няма специфична информация относно симптомите и ефектите, причинени от продукта.
4.3. Показания за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 4/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Пожарогасителни средства

АДЕКВАНТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителни средства са: въглероден диоксид, пяна, химически прах. В случай на загуби или течове на продукти, които не са се запалили, може да се използва водна струя. за разпръскване на запалими пари и защита на хората, опитващи се да спрат теча.

НЕАДЕКВАНТНО ПОЖАРОГАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

Не използвайте водни струи. Водата не е ефективна за гасене на пожари, но може да се използва за охлаждане на контейнери, изложени на пламъци, за да се предотвратят експлозии.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

В контейнери, изложени на огън, може да се образува свръхналягане с риск от експлозия. 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).

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.

Отстранете лицата, които не са правилно екипирани. Използвайте взривобезопасно оборудване. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от зоната на разлива.

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

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАҚ, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница
	№ 5/18
	Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете от топлина, искри и открит пламък; не пушете и не използвайте кибрит или запалки. При липса на адекватна вентилация, парите могат да се натрупат на нивото на земята и, ако са запалени, те могат да се запалят дори от разстояние, което представлява опасност от пожар. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете замърсените дрехи и личните предпазни средства, преди да влезете в зони, където хората се хранят. Избягвайте изпускането на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте на хладно и добре проветриво място, далеч от топлина, пламъци, искри и други източници на запалване. 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:

братя	Франция	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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/ЕО „относно защита на работниците от рисковете, свързани с излагането на канцерогени или метóλοξυγούους фактори срещу работата
червен	Румъния	Решение № 53/2021 за изменение на Решение на правителството № 1218/2006, както и за изменение за допълнение на правителствено решение № 1,093/2006
Мониторинг	Обединено кралство	EN40/2005 Граници на професионална експозиция (Четвърто издание 2020 г.)
ЕС	Грижа за потребителите на ЕС	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат							
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC							
Нормална стойност в сладка вода		0,127		мг/л			
Нормална стойност в морска вода		0,0127		мг/л			
Нормална стойност за сладководни седименти		266701		мг/кг			
Нормална стойност за морски седименти		26670		мг/кг			
Нормална стойност на микроорганизмите в STP		88		мг/л			
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL							
		Въздействие върху потребителите		Ефекти върху работници			
Път на експозиция	Остра локална	Остра системна	Хронична локална	Хронична системна	Локален остър	Остра системна	Местна хроника Хроника Система
Вдишване					1 мг/м3	НПИ	0,5 мг/м3 НПИ
Кожа						НПИ	НПИ

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ							
Прагова гранична стойност							
Тип	Държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки /			
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	Наблюдения	

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 7/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

При избора на материал за работни ръкавици трябва да се вземат предвид следните аспекти: съвместимост, разграждане, време на износване и пропускливост. 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

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.

Обмислете осигуряването на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Носете плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.
Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.
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 сгъстен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно подаване на въздух (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.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

ИМОТ	Стойност	Информация
външен вид	течност	
Цвят	жълтеникав	
Мирис	разтворител	
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	23< T< 60f °C	
Температура на самозапалване	Не е налично	
pH	Не е приложимо	
Кинематичен вискозитет	Не е налично	
Разтворимост	Не е налично	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично	
Парно налягане	Не е налично	
Плътност и/или относителна плътност	Не е налично	
Относителна плътност на парите	Не е налично	
Характеристики на частиците	Не е приложимо	

9.2. Друга информация

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 8/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност

не са налични

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. 2-АЦЕТАТ

МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха, пероксидите могат бавно да се развиват и да експлодират, когато температурата се повиши.

ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

Разлага се при 255°C/491°F. Полимеризира при температури над 200°C/392°F.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Може да реагира бурно с: окислителни, силни киселини, алкални метали.

ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

Може да образува експлозивни смеси с: алкохоли, основи. Може да реагира бурно с: алкохоли, амини, силни основи, окислителни, силни киселини, вода.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупване на електростатичен заряд. Избягвайте всички източници на

запалване. ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

Избягвайте излагане на: високи температури, влажност.

10.5. Несъвместими материали

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 9/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Несъвместим с: окислителни, силни киселини, алкални метали.

ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

Несъвместим с: алкохоли, карбоксилни киселини, амини, силни основи.

10.6. Опасни продукти на разлагане

В случай на термично разлагане или пожар, могат да се отделят газове и пари, които са потенциално опасни за здравето.

ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

Може да се развият: азотен оксид, циановодород.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Основният път на проникване е кожата, докато дихателният път е по-малко важен поради ниското налягане на парите на продукта.

Информация за вероятните пътища на експозиция

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

Над 100 ppm причинява дразнене на лигавиците на очите, носа и орофаринкса. При 1000 ppm могат да се наблюдават нарушения на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологични изследвания, проведени върху експонирани доброволци, не са разкрили никакви аномалии. Ацетатът причинява по-силно дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са съобщени хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

Интерактивни ефекти

Информацията е недостъпна

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 10/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

АТЕ (Вдишване - аерозол/прах) на сместа:	Остра токсичност. 3
АТЕ (вдишване - пари) на сместа:	Остра токсичност. 3
АТЕ (вдишване - газ) на сместа:	Остра токсичност. 3
АТЕ (орално) на сместа:	Некласифицирано (няма значителен компонент)
АТЕ (дермално) на сместа:	>2000 мг/кг

хомополимер на хексаметилен-1,6-диизоцианат

LD50 (дермално):	> 2000 мг/кг Заек
ЛД50 (орално):	> 5000 мг/кг плъх
LC50 (вдишване на мъгла/прах):	0,554 мг/л/4 ч Плъх, мъжки/женски
STA (инхалационна мъгла/прах):	Оценка от 1,5 mg/l от таблица 3.1.2 от приложение I към CLP (число, използвано за изчисляване на оценката за остра токсичност на сместа)

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (дермално):	> 4000 мг/кг Плъх
ЛД50 (орално):	8530 мг/кг Плъх
LC50 (вдишване на мъгла/прах):	> 2000 ppm/4h Плъх

Ксилен, смесени изомери

LD50 (дермално):	> 1700 мг/кг Заек
------------------	-------------------

ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ

STA (устно):	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)
LC50 (вдишване на пари):	0,124 мг/л/4ч Плъх

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Сенсибилизатор на кожата

Респираторна сенсбилизация

Информацията не е налична.

НАНОФОС СА	Редакция № 3
NANOMAX PU ЛАК, част В	Датирано на 02.12.2022 г.
	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница
	роден на 18.11.
	Заменена редакция 2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Кожна сенсibilизация

Информацията не е налична.

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

Неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и фертилитета

Информацията не е налична.

Неблагоприятни ефекти върху развитието на потомството

Информацията не е налична.

Ефекти върху или чрез кърменето

Информацията не е налична.

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Може да причини дразнене на дишателните пътища.

Целеви органи

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 12/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Информацията не е налична.

Път на експозиция

Информацията не е налична.

STOT - ПОВТОРНО ИЗЛОЖЕНИЕ

Може да причини увреждане на органи

Целеви органи

Информацията не е налична.

Път на експозиция

Информацията не е налична.

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

Използвайте този продукт в съответствие с добрите работни практики. Избягвайте замърсяването. Информирайте властите, ако продуктът достигне водни течения или ги замърси. почва или растителност.

12.1. Токсичност

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ

LC50 - за риби 134 мг/л/96 ч. Oncorhynchus mykiss

НАНОФОС СА		Редакция № 3
		Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В		Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница
		№ 13/18
		Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)
EC50 - за ракообразни		
> 500 мг/л/48 ч. Дафния Магна		
EC50 - за водорасли / водни растения		
> 1000 мг/л/72h Pseudikirchneriella subcapitata		
Хронична NOEC за риби		
47,5 мг/л Oryzias latipes (14 дни)		
Хронична NOEC за ракообразни		
> 100 мг/л Daphnia magna (21 дни)		
Хронична NOEC за водорасли/водни растения		
200 мг/л Десмодесмус субспикатус (72 часа)		
хексаметилен-1,6-диизоцианат		
хомополимер		
LC50 - за риби		
> 100 мг/л/96 ч. Danio rerio (риба зебра)		
EC50 - за ракообразни		
> 100 мг/л/48 ч. Дафния (Daphnia magna)		
EC50 - за водорасли / водни растения		
> 50 мг/л/72 ч. Сценедесмус субспикатус		
12.2. Устойчивост и разградимост		
2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ		
Разтворимост във вода		
> 10000 мг/л		
Бързо разградим ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-		
ИЗОЦИАНАТИ		
НЕ е бързо разградим		
хомополимер на хексаметилен-1,6-		
диизоцианат		
НЕ е бързо разградим		
12.3. Биоакumulативен потенциал		
2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛЕТИЛ АЦЕТАТ		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		
1.2		
ХЕКСАМЕТИЛЕН-ДИ-ИЗОЦИАНАТ		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		
3.2		
БФК		
3.2		
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%.		
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, които са в процес на оценка.		
12.7. Други неблагоприятни ефекти		

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 14/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

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 1866 г.
ВИЖТЕ:

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID: РАЗТВОР НА СМОЛА
IMDG: РАЗТВОР НА СМОЛА
ВИЖТЕ: РАЗТВОР НА СМОЛА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID:	Клас: 3	Етикет: 3
IMDG:	Клас: 3	Етикет: 3
ВИЖТЕ:	Клас: 3	Етикет: 3



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG III
ВИЖТЕ:

14.5. Екологични рискове

ADR/RID: НЕ
IMDG: НЕ
ВИЖТЕ: НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 15/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	Ограничени количества: 5 ит	ограничавам на тунела код: (D/E)
IMDG:	Специални разпоредби: - EMS: FE, SE ____	Ограничени количества: 5 ит	
ВИЖТЕ:	Товар:	Максимално количество: 220 ит	Инструкции за опаковане: 366
	Пас.:	Максимално количество: 60 литра	Инструкции за опаковане: 355
	Специална разпоредба:	A3	

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

Категория Seveso - Директива 2012/18/EC: P5c

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

Продукт	
Точка	3 - 40
Съдържащо се вещество	
Точка	75
Точка	74 ДИИЗОЦИАНАТИ

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

Не е приложимо

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, предмет на

разрешение (Приложение XIV REACH)

Няма

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

Няма

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 16/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

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 (Н), посочени в раздел 2-3 на листа:

Запалима течност 3	Запалима течност, категория 3
Остра токсичност. 1	Остра токсичност, категория 1
Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
Аспиринова токсичност 1	Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Дразнене на очите. 2	Дразнене на очите, категория 2
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
Отговорен сенатор 1	Респираторна сенсibiliзация, категория 1
Чувствителна към кожата. 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
Водна хроника 3	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3
H226	Запалима течност и пари.
H330	Смъртоносно при вдишване.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H334	При вдишване може да причини алергични или астматични симптоми или затруднено дишане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 17/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

ЛЕГЕНДА: -
ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе
- ATE: Оценка на острата токсичност -
CAS: Номер по Chemical Abstracts Service - 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:

График за спешни случаи - GHS:
Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали - IATA DGR: Регламент
за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт - IC50: 50% концентрация при обездвижване - IMDG:
Международен кодекс за превоз на опасни
товари по море - IMO: Международна морска организация - INDEX:
Идентификатор в приложение VI към CLP - LC50:
Смъртоносна концентрация 50% - LD50:

Смъртоносна доза 50% - OEL: Ниво на
професионална експозиция -
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
съгласно Регламента REACH - PEC: Прогнозирана концентрация в околната
среда - PEL: Прогнозирано ниво на експозиция -
PNEC: Прогнозирана концентрация без
ефект - REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006 - RID:
Регламент относно международния железопътен
превоз на опасни товари - TLV: Пределна гранична стойност - TLV CEILING: Концентрация, която не
трябва да се превишава по време
на професионална експозиция.
- TWA: Среднопретеглена във времето граница на
експозиция - TWA STEL: Краткосрочна граница на
експозиция - VOC: Летливи
органични съединения - vPvB: много устойчиви и много биоакмулативни съгласно
регламента REACH - 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)
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. КЛП)

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)
- Индекс на Merck. - 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

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 02.12.2022 г.
NANOMAX PU ЛАК, част В	Отпечатано на 02.12.2022 г. Страница № 18/18 Заменена редакция:2 (Дата: 22.03.2022 г.)

Бележка към 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 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 физикохимичните свойства са представени в раздел 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление в съответствие с 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 в съответствие с Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Промени от предишната редакция:

Следните раздели са изменени: 01.