

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 1/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Информационен лист за безопасност

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

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код: НаноФос_04052023-001
Име на продукта: NANOMAX PAVE PLUS
УФИ: 15TV-V0JV-U00F-GMXE

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

Предназначение: Оцветител на основата на разтворител за тротоари, структурни повърхности и други циментови повърхности

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име и фамилия: НАНОФОС СА
Пълен адрес Област: Технологичен и културен парк
и държава: 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, свържете се с: +30 210 7793777

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 обозначение на опасността:

Запалима течност, категория 2	H225	Изключително запалима течност и пари.
Репродуктивна токсичност, категория 2	H361fd	Предполага се, че уврежда плодовитостта. Предполага се, че уврежда нероденото дете.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2 H373		Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.
Кожно дразнене, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3 H336		Може да причини сънливост или замаяност.

2.2. Елементи на етикета

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 2/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

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

на опасност:



Предупредителни думи:

опасност

Фрази за опасност:

H225

Изключително запалима течност и пари.

H361fd

Предполага се, че уврежда плодовитостта. Предполага се, че уврежда нероденото дете.

H373

Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане.

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H336

Може да причини сънливост или замаяност.

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.

отпред P370+P378

В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене.

гасене P321

Специфично лечение (вижте ... на този етикет).

P202

Не боравете, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки.

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.

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 [електрическо / вентилационно / осветително / ...] оборудване.

P103

Прочетете етикета преди употреба.

P501

Изхвърлете съдържанието или контейнера в съответствие с местните/националните/международните разпоредби.

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 3/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P201	Получете специални инструкции преди употреба.
P312	Ако се чувствате зле, обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или
лекар. P403+P233	Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте контейнера плътно затворен.
P264	Измийте обилно с вода и сапун след употреба.
P260	Не вдъшвайте дим, мъгла или аерозоли.
P271	Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение.
P405	Магазинът е заключен.

Съдържа: ТОЛУЕН
N - БУТИЛ АЦЕТАТ N
- БУТИЛ АЦЕТАТ

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):

Свързващи праймери.

ЛОС, изразени в g/литър продукт в готово за употреба състояние: 699,00
Гранична стойност: 750,00

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. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (ЕО) 1272/2008 (CLP) Ксилен
ИНДЕКС 601-022-00-9	50 x < 55	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Дразнене на кожата 2 H315
ЕО 215-535-7		LD50 Дермално: 2000 мг/кг, АТЕ Вдишване на пари: 11 мг/л CAS 1330-
20-7		
ТОЛУЕН		
ИНДЕКС 601-021-00-3	10 x < 20	Запалима течност 2 H225, Репродуктивна токсичност 2 H361fd, Аспирационна токсичност 1 H304, STOT RE 2 H373, Кожна Дразнещ. 2 H315, STOT SE 3 H336

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 4/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

EO 203-625-9

CAS 108-88-3

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

ИНДЕКС 607-025-00-1

0 < x < 5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EO 204-658-1

CAS 123-86-4

Триетокси(октил)силан

ИНДЕКС -

0 < x < 5

Кожно дразнене 2

H315 ЕС 220-941-2

CAS 2943-75-1

REACH Рег. 01-2119972313-39

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

ИНДЕКС 607-025-00-1

0 < x < 5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EO 204-658-1

CAS 123-86-4

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

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

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

КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Измийте незабавно и обилно с течаща вода (и сапун, ако е възможно). Потърсете медицинска помощ. Избягвайте по-нататъшен контакт със замърсените дрехи.

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

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

Защита на спасителя

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

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

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

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

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

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

Ако сте изложени на риск или сте загрижени: Потърсете медицинска помощ/съвет.

Средства, налични на работното място за специфично и незабавно лечение

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 5/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Течаща вода за измиване на кожата и очите.

РАЗДЕЛ 5. Мерки за гасене на пожар

5.1. Пожарогасителни средства

АДЕКВАНТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителните средства са: въглероден диоксид, пяна, сух химикал. 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 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 вода от гасенето и остатъците от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНО ПРЕДПАЗНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОЖАРНАРИ Обичайно

пожарогасително 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 отворен контур и положително налягане със съгъстен въздух (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 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 6/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

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. При извършване на операции по прехвърляне, включващи Големи контейнери, свържете ги към заземителна система и носете антистатични обувки. Енергичното разбъркване и протичане през тръбите и оборудването може да доведе до натрупване и акумулиране на електростатични заряди. За да избегнете риска от пожар и експлозия, никога не използвайте сгъстен въздух по време на работа. Отваряйте контейнерите внимателно, тъй като може да са под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Избягвайте изпускане в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите плътно затворени, на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. 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 Décret n° 2021-1849 du 28 Децември 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/ЕО „относно защита на работниците от рисковете, свързани с излагането 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
ЕС	Обединено кралство	EH40/2005 Граници на професионална експозиция (Четвърто издание 2020 г.)
	TLV-ACGIH	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕО. ACGIH 2023

ксилен

Прагова гранична стойност

Тип държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки / Наблюдения
	мг/м ³	ppm	мг/м ³
			ppm
GRC	435	100	650
			150
Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC			
Нормална стойност в сладка вода		0.327	мг/л
Нормална стойност в морска вода		0.327	мг/л
Нормална стойност за водни утайки сладък		12.46	мг/кг
Нормална стойност за водни утайки морски		12.46	мг/кг
Нормална стойност на микроорганизмите в STP		6.58	мг/л
Нормална стойност за сухоземния компартмент		2.31	мг/кг
Нормална стойност за атмосферата		327	мг/л
Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL			

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 7/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Път на експозиция	Въздействие върху потребителите				Ефекти върху работници		
	Остра локална	Остра системна	Местни новини	Хронична системна	Остра локална	Остра системна	Местна хроника Хроника Система
Устна				1,6 мг/кг			
Вдишване		174 мг/м3	174 мг/м3	14,8 мг/м3		289 мг/м3	289 мг/м3 77 мг/м3
Кожа				108 мг/кг			180 мг/кг

ТОЛУЕН

Прагова гранична стойност

Тип	Държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки / Наблюдения
		мг/м3	ppm мг/м3	ppm
---	GRC	384	100	

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействие върху потребителите				Ефекти върху работници		
	Остра локална	Остра системна	Местни новини	Хронична Система	Остра локална	Остра Система	Местна хроника Хроника Система
Устна				8,13 мг/кг <small>черно-бяло</small>			
Вдишване	226 мг/м3	226 мг/м3		56,5 мг/м3 384 мг/м3		384 мг/м3	192 мг/м3 192 мг/м3
Кожа				226 мг/кг телесно тегло/ден			384 мг/кг <small>черно-бяло</small>

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Прагова гранична стойност

Тип държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки / Наблюдения
	мг/м3	ppm мг/м3	ppm
ВЛЕП	братя	241	50 723 150
---	GRC	710	150 950 200
---	червен	241	50 723 150
ВЕЛ	<small>интерпретация</small>	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 сухоzemния компартимент	0,0903	мг/кг

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL

Път на експозиция	Въздействие върху потребителите				Ефекти върху работници		
	Остра локална	Остра системна	Местни новини	Хронична системна	Остра локална	Остра системна	Местна хроника Хроника Система
Устна				3,4 мг/кг <small>черно-бяло</small>			
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 тегло/ден			7 мг/кг телесно тегло/ден

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Прагова гранична стойност

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 8/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Тип	Държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки / Наблюдения
		мг/м ³	ppm	ppm
---	GRC	723	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 сладководни седименти	0,981 мг/л
Нормална стойност за морски седименти	0,0981 мг/л
Нормална стойност за вода, периодично изпускане	0,36 мг/л
Нормална стойност на микроорганизмите в STP	35,6 мг/л
Нормална стойност за сухоземния компартмент	0,093 мг/кг

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Път на експозиция	Въздействие върху потребителите			Ефекти върху работници				
	Остра локална	Остра системна	Хронична локална	Хронична системна	Локален остър	Остра системна	Местни новини	ХРОНИЧНО СИСТЕМЕН
Устна	2	2 мг/кг телесно тегло/ден	2	2 мг/кг телесно тегло/ден				
Вдишване	300 мг/м ³	300 мг/м ³ 6 мг/	35,7 мг/м ³	35,7 мг/м ³ 6 мг/	600 мг/м ³	600 мг/м ³ 11 мг/	300 мг/м ³	300 мг/м ³
Кожа		кг телесно тегло/ден		кг телесно тегло/ден		кг телесно тегло/ден		11 мг/кг телесно тегло/ден

Триетокси(октил)силан

Прагова гранична стойност			
Тип държава	TWA/8 часа	STEL/15 мин.	Забележки / Наблюдения
	мг/м ³	ppm	ppm
---	GRC	1000	1000

Прогнозирана неефективна концентрация - PNEC	
Нормална стойност в сладка вода	0,00189 мг/л
Нормална стойност в морска вода	0,000189 мг/л
Нормална стойност за сладководни седименти	19 мг/кг
Нормална стойност за морски седименти	1,9 мг/кг
Нормална стойност на микроорганизмите в STP	100 мг/л
Нормална стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	10 мг/кг
Нормална стойност за сухоземния компартмент	3,8 мг/кг
Нормална стойност за атмосферата	56 мг/кг

Здраве - Получено ниво без ефект - DNEL / DMEL								
Път на експозиция	Въздействие върху потребителите			Ефекти върху работници				
	Остра локална	Остра системна	Хронична локална	Хронична системна	Локален остър	Остра системна	Местни новини	ХРОНИЧНО СИСТЕМЕН
Устна				1,25 мг/кг <small>черно-бяло</small>				
Вдишване				4,3 мг/м ³				17,6 мг/м ³
Кожа				1,25 мг/кг <small>черно-бяло</small>				2,5 мг/кг телесно тегло/ден

Легенда:

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

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 9/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

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

8.2. Контрол на експозицията

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

Когато избирате лични предпазни средства, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „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.

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

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

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

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 ISO 16321).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

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

Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със 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 външен вид	Течна стойност	Информация
Цвят	Прозрачен, сив, черен, охра, червено-кафяво характеристика	
Мирис		
Точка на топене/точка на замръзване	не е налично	

НАНОФОС СА

Редакция № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 10/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Начална точка на кипене	> 35°C	
Светкавица	не е налично	
Долна граница на експлозивност	не е налично	
Горна граница на експлозия	не е налично	
Точка на възпламеняване	< 23°C	
Температура на самозапалване	не е налично	
Температура на разлагане	не е налично	
pH	не е налично	
Кинематичен вискозитет	6000± 1000 mm ² /s не	Температура: 40°C
Разтворимост	е налично	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е	
Налично налягане на парите	не е	
Плътност и/или относителна плътност	0,93 g/cm ³	
Относителна плътност на парите	не е налично	
Характеристики на частиците	не се прилага	

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация за класовете на физическа опасност

Информацията не е налична.

9.2.2. Други функции за безопасност

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

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.

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

роден на 18.11.

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

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 окислителни, 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

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

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

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

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

недостъпен

Информация за вероятните пътища на експозиция

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти от краткосрочна и дългосрочна експозиция N-БУТИЛ

АЦЕТАТ

При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. В случай на многократно излагане, може да се появи кожно дразнене, дерматит (сухота и (напукване на кожата) и появата на кератит. Ефекти

взаимодействие

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 вакуолен 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 съществени компоненти)

НАНОФОС СА

Редакция № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 12/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

АТЕ (дермално) на сместа:	>2000 мг/кг
ксилен	
LD50 (дермално):	2000 мг/кг
LD50 (орално):	4300 мг/кг
LC50 (вдишване на пари):	29,1 мг/л
АТЕ (инхалационни 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)

ТОЛУЕН

LD50 (дермално):	> 5000 мг/кг ЗАЕК
LD50 (орално):	5580 мг/кг ПЛЪХ
LC50 (вдишване на пари):	25,7 мг/л/4ч ПЛЪХ

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

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

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (дермално):	> 14000 мг/кг ЗАЕК
LD50 (орално):	> 10000 мг/кг ПЛЪХ
LC50 (вдишване на пари):	> 21,4 мг/л/4ч TWA

Триетокси(октил)силан

LD50 (дермално):	5000 мг/кг
LD50 (орално):	5110 мг/кг
LC50 (газ при вдишване):	22 ppm/4h

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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 ТОКСИЧНОСТПредполага се, че уврежда плодовитостта - Предполага се, че уврежда нероденото дете STOT -ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини сънливост или замаяност.

ΝΑΝΟΦΟΣ СΑ

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 13/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органи **ОПАСНОСТ**

Всмукване _____

Не отговаря на критериите за класификация за този клас на опасност Вискозитет: 6000± 1000 mm²/s

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 замърси почвата или растителността.

12.1. Токсичност

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LC50 - за риби	18 mg/l/96h Χοντροκέφαλη tsíμα
EC50 - за ракообразни	токсичност за дафнии от 44 mg/l/48 ч.
EC50 - за водорасли / водни растения	675 mg/l/72 ч. Scenedesmus subspicatus
Хронична NOEC за водорасли/водни растения	23 mg/l Daphnia magna за 21 дни

ТОЛУЕН

EC50 - за ракообразни	3,78 mg/l/48ч
-----------------------	---------------

Триетокси(октил)силан

LC50 - за риби	> 0,055 mg/l/96 ч. Oncorhynchus mykiss
EC50 - за ракообразни	> 0,049 mg/l/48 ч. Daphnia magna
Хронична NOEC за водорасли/водни растения	> 0,199 mg/l

ксилен

LC50 - за риби	2,6 mg/l/96 ч. ONCORHYNCHUS MYKISS
EC10 за водорасли/водни растения	1,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Хронична NOEC за ракообразни	1,17 mg/l 56 ДНИ

12.2. Устойчивост и разградимост

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода	1000 - 10000 mg/l
-----------------------	-------------------

12.3. Биоакumulативен потенциал

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	2,3
БФК	15,3

Триетокси(октил)силан

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 14/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

6.41 Log Kow

БФК

1890 г. 56 дни

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

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

13.1. Методи за третиране на отпадъци

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

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

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

ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

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

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

14.1. Номер по ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA:

ООН 1263

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯТА

IMDG: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОИ

ВИЖТЕ: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯТА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID:

Клас: 3

Етикет: 3



НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 15/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

IMDG: Клас: 3 Етикет: 3

ВИЖТЕ: Клас: 3 Етикет: 3



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: ..

14.5. Екологични рискове

ADR/RID: HE

IMDG: не е замърсител на морската среда

ВИЖТЕ: HE

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID: HIN - Кемлер: 33

Ограничено
на тунели: 5
литраОграничени
количества
код: (D/E)Специални разпоредби: 163, 367, 640D,
650

IMDG: EMS: FE, SE

ограничен

Количество: 5 литра
Максимална
опаковка: 60 лКоличество
инструкции:
364

ВИЖТЕ: Товар:

Максимално
количество: 5 лопаковане
инструкции:
353

Пътници:

Специална разпоредба:

A3, A72,
A192

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/ЕС: 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

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 16/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

Точка 48 ТОЛУЕН

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

взривните вещества не се прилагат

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

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC в проценти по-високи от 0,1%. Вещества, подлежащи 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 за здравето и безопасността на работниците са умерени и че се спазва Директива 98/24/ЕО.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕО):

Свързващи примери.

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 2

Запалима течност, категория 2

Запалима течност 3

Запалима течност, категория 3

Представител 2

Репродуктивна токсичност, категория 2

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

Дразни кожата. 2

Кожно дразнене, категория 2

НАНОФОС СА

Ревизия № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 17/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
H225	Изключително запалима течност и пари.
H226	Запалима течност и пари.
H361fd	Предполага се, че уврежда плодовитостта. Предполага се, че уврежда нероденото дете.
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.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.

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 - ICSO: 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

- PEC: Прогнозирана концентрация в околната

среда - PEL: Прогнозирано ниво на експозиция -

PMT: Устойчиво, мобилно и токсично -

PNEC: Прогнозирана концентрация

без ефект - REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006 - RID:

Регламент относно международния железопътен

превоз на опасни товари - TLV: Гранична стойност - TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се

превишава по време на

професионална експозиция.

- TWA: Среднопредтеглена във времето граница на експозиция

- TWA STEL: Краткосрочна граница на експозиция - VOC:

Летливи органични съединения -

vPvB: Много устойчиви и много биоакмулативни - vPvM:

Много устойчиви и много мобилни - 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 (ЕО) 2020/878 (Приложение

II към Регламента REACH)

4. Регламент (ЕО) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент 5. Регламент (ЕО)

286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕО) 618/2012 (III Atr. CLP)

на Европейския парламент 7. Регламент (ЕО) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския

парламент 8. Регламент (ЕО) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент

(ЕО) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕО) 2015/1221 (VII

Atr. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕО) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на

Европейския парламент 12. Регламент (ЕО) 2016/1179 (IX Atr. КЛП)

НАНОФОС СА

Редакция № 3

Датирано на 02.08.2024 г.

NANOMAX PAVE PLUS

Отпечатано на 02.08.2024 г. Страница

№ 18/18

Заменена редакция: 2 (Дата: 02/08/2024)

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)
24. Делегиран регламент (ЕС) 2023/1435 (XX Atr. CLP)

- Merck Index. - 10-то издание

- Безопасност при работа с химикали

- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)

- Пати - Индуриална хигиена и токсикология

- Н. И. Сакс - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание от 1989 г.

- Уебсайт на IFA GESTIS

- Уебсайт на ECHA

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

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 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 химичните продукти.

МЕТОДИ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

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, посочени в Приложение I към CLP, Част 3, освен ако не е посочено друго в раздел 11. Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление, посочени в Приложение I към CLP, Част 4, освен ако не е посочено друго в раздел 12.

Промени от предишната редакция:

Следните раздели бяха променени: 03 / 08 / 11 / 12.