

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /118
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Приложение II на REACH - Регламент 2015/830

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

1.1. Идентификатор на продукта	
Код:	НаноФос_GA_010920-017
Име на продукта	NPTA - Разредител NanoPhos A
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби ПРОТИВ	
Предназначение	Епоксиден разредител за бои и грундове на основата на разтворители
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име и фамилия NANOPHOS SA	
Пълен адрес Технологичен и културен парк	
Област и държава 19 500 Лаврио (Гърция)	Гърция
	Телефон +30 22920 69312
	Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице	
отговорник за информационния лист за безопасност	iarabatz@NanoPhos.com
Разпространение на продукти от:	Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи	
За спешни заявки, моля, консултирайте се	+30 22920 69312

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) 2015/830.
Всяка допълнителна информация относно рисковете за здравето и/или околната среда е представена в раздели 11 и 12 от този лист.

Класификация и обозначаване на опасностите:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Остра токсичност, категория 4	H312	Вреден при контакт с кожата.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Сериозни наранявания на очите, категория 1	H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
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

Етикетирание на опасности в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения.

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /218 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

Пиктограми за опасност:	
	
Сигнални думи:	опасност
Фрази за опасност:	
H226 H312+H332	Запалима течност и пари. Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
H318 H315 H336	Причинява сериозно увреждане на очите. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини сънливост или замаяност.
Предпазни мерки:	
P210 P305+P351+P338	Пазете от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с промиването.
P280 P310	Носете предпазни ръкавици или предпазно облекло и предпазни средства за очите или лицето. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P370+P378 P403+P235	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене. Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте на хладно.
P303+P361+P353 P304+P340 P362+P364	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода [или вземете душ]. ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в удобно положение, улесняващо дишането. Свалете замърсените дрехи и ги изперете преди повторна употреба.
P261 P403+P233	Избягвайте вдишване на дим, мъгла или спрей. Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте контейнера плътно затворен.
P264 P271 P405	Измийте обилно със сапун и вода след работа. Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение. Магазинът е затворен.
P101 P102 P501	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта. Да се съхранява на място, недостъпно за деца. Изхвърлете съдържанието или контейнера в съответствие с местните/националните/международните разпоредби.
Съдържа:	БУТАНОЛ КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ) N-БУТИЛ АЦЕТАТ 1-метокси-2-пропанол

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Съдържа:

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /318 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
CAS 1330-20-7	70 < x < 100	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Дразнене на кожата 2 H315, Забележка Класификация съгласно приложение VI на регламента CLP: C
ЕО 215-535-7		
ИНДЕКС 601-022-00-9		
N-БУТИЛ АЦЕТАТ		
CAS 123-86-4	10 < x < 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ЕО 204-658-1		
ИНДЕКС 607-025-00-1		
БУТАНОЛ		
CAS 71-36-3	5 < x < 10	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H302, Увреждане на очите 1 H318, Дразнене на кожата 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
ЕО 200-751-6		
ИНДЕКС 603-004-00-6		
1-метокси-2-пропанол		
CAS 107-98-2	5 < x < 10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕО 203-539-1		
ИНДЕКС 603-064-00-3		

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
Ако проблемът продължава, потърсете медицинска помощ.
КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата незабавно с душ. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба. ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия
на чист въздух. Ако пострадалият не диша, направете изкуствено дишане. Потърсете незабавно медицинска помощ/съвет.
ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте 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, сух химикал. При загуби или течове на продукти, които не са се запалили, може да се използва водна струя.
за

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /418 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

разпръсква запалими пари и защитава тези, които се опитват да ги спрат
теч. 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 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 вода от гасенето и остатъците от пожара 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

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 се запалят, могат да се възпламенят дори от разстояние, представлявайки 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 изпускане в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

НАНОФОС СА	Ревизия № 3 Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № 5/17 Заменена редакция2 (Дата: 01/09/2020)

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 GBR
GRC	Великобритания Гърция	EN40/2005 Граници на професионална експозиция (трето издание, публикувано през 2018 г.) ΕΦΕΜΕΡΙ
ИТА	Италия	Α ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ ΑΡ. Φύλλου 152 - 21 август 2018 г.
ЕС	Гранична стойност на ЕС	ДИРЕКТИВА (ЕС) 2017/164 DELLA COMMISSIONE от 31 януари 2017 г. Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 91/322/ЕО. ACGIH 2019
	TLV-ACGIH	

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя	221	50	442	100	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	220	50	441	100	КОЖА
-----	GRC	435	100	650	150	
ВЛЕП	ИТА	221	50	442	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	
ВЕЛ	Великобритания	724	150	966	200	
-----	GRC	710	150	950	200	
TLV-ACGIH			50		150	

БУТАНОЛ						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя			150	50	
ВЕЛ	Великобритания			154	50	КОЖА

НАНОФОС СА	Ревизия № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
	Отпечатано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Страница № /618
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

-----	GRC	300	100	300	100	
TLV-ACGIH		61	20			
1-метокси-2-пропанол						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държавна	TWA/8 часа	STEL/15 мин.		Забележки / Наблюдения	
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя	188	50	375	10	КОЖА
ВЕЛ	непопознат	375	100	560	150	КОЖА
-----	GRC	360	100	1080	300	
ВЛЕП	ИТА	375	100	568	150	КОЖА
СТОМАНА	ЕС	375	100	568	150	КОЖА
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Легенда:

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

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, потърсете съвет от доставчика на химикали.

Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „СЕ“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

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

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

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

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

Помислете за осигуряване на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА

ОКО

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 маска с филтър тип A, чийто Класът (1, 2 или 3) трябва да се избере 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 външна аспирация (в съответствие със стандарт EN 138). За правилния избор на дихателно защитно устройство вижте стандарт EN 529.

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /718
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

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

външен вид	течност
Цвят	прозрачност
Мирис	разтворител
Праг на миризма	Не е
	налично
pH	Не е
	налично
Точка на топене/точка на замръзване	Не е
	налично
Начална точка на кипене	Не е
	налично
Диапазон на кипене	Не е
	налично
Точка на възпламеняване	23 < T < 60 °C
Скорост на изпарение	Не е
	налично
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е
	налично
Долна граница на запалимост	Не е
	налично
Горна граница на запалимост	Не е
	налично
Долна граница на експлозивност	Не е
	налично
Горна граница на експлозия	Не е
	налично
Парно налягане	Не е
	налично
Плътност на парите	Не е
	налично
Относителна плътност	0.87
Разтворимост	Не е
	налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е
	налично
Температура на самозапалване	Не е
	налично
Температура на разлагане	Не е
	налично
Вискозитет	1 mPa·s
Експлозивни свойства	Не е
	налично
Окислителни свойства	Не е
	налично

9.2. Друга информация

Информацията не е налична.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

НАНОФОС СА

NPTA - Разредител NanoPhos A

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

Редакция № 3

Датирано на 21.12.2020 г.

Отпечатано на 21.12.2020 г.

Страница № /818

Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /918
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Разлага се при контакт с: вода.

БУТАНОЛ

Атакува различни видове пластмаси. 1-

МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Разтваря различни пластмаси. Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Абсорбира се и се разтваря във вода и органични разтворители. С въздуха може бавно да образува експлозивни пероксиди.

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.

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

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.

БУТАНОЛ

Реагира бурно, като отделя топлина, при контакт с: алуминий, силни окислители, силни редуктори, солна киселина. Образува експлозивни смеси. с: въздух.

1-метокси-2-пропанол

Може да реагира опасно с: силни окислители, силни киселини.

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.

НАНОФОС СА	Ревизия № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /1018
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

БУТАНОЛ

Избягвайте излагане на: източници на топлина, открит пламък.

1-метокси-2-пропанол

Избягвайте излагане на: въздух.

10.5. Несъвместими материали

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

Несъвместим с: вода, нитрати, силни окислители, киселини, основи, цинк. 1-

МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Несъвместим с: окислители, силни киселини, алкални метали.

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 токсикологични ефекти

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Информацията не е налична.

Информация за вероятните пътища на експозиция

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на околния въздух.

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата. 1-

МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.
НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на околния въздух; контакт на кожата с продукти, съдържащи веществото. Ефекти

забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти след краткосрочна и дългосрочна експозиция

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /1118 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система. N-АЦЕТАТ

БУТИЛ

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.

1-метокси-2-пропанол

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

Интерактивни ефекти

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

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 приблизително 1,5-2 пъти. В същото време се наблюдава увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от ензимни индуктори като фенобарбитал 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

LC50 (вдишване) на сместа: 11,00 мг/л

LD50 (орално) на сместа:
>2000 мг/кг
LD50 (дермално) на сместа: 1100,00 мг/кг

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

LD50 (орално) 3523 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 4350 мг/кг Заек

LC50 (Вдишване) 26 мг/л/4 ч Плъх

БУТАНОЛ

LD50 (орално) 790 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 3400 мг/кг Заек

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /1218
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

LC50 (вдишване) 8000 ppm/4h Плъх

1-метокси-2-пропанол

LD50 (орално) 5300 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 13000 мг/кг Заек

LC50 (Вдишване) 54,6 мг/л/4 ч Плъх

N-БУТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (орално) > 6400 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) > 5000 мг/кг Заек

LC50 (Вдишване) 21,1 мг/л/4 ч Плъх

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Причинява сериозно увреждане на очите

РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ИЛИ

кожа

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

КСИЛЕН (СМЕСЕНИ ИЗОМЕРИ)

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“. ТОКСИЧНОСТ

ЗА РАЗМНОЖАВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас

STOT опасност - еднократна експозиция

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /1318 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

Може да причини сънливост или

замаяност ~~STOT - експозиция~~

ПОВТОРЕН

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ~~ОТ ВДИШВАНЕ~~

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Информацията не е налична.

12.2. Устойчивост и разградимост

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
Разтворимост във вода		100 - 1000 мг/л
Разградимост: няма налична информация		
БУТАНОЛ		
Разтворимост във вода		1000 - 10000 мг/л
Бързо разградим		
1-метокси-2-пропанол		
Разтворимост във вода		1000 - 10000 мг/л
Бързо разградим		
N-БУТИЛ АЦЕТАТ		
Разтворимост във вода		1000 - 10000 мг/л

12.3. Биоакumulативен потенциал

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		3.12
БФК		25.9
БУТАНОЛ		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		1
БФК		3.16
1-метокси-2-пропанол		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		< 1

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /1418
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

N-БУТИЛ АЦЕТАТ	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	2.3
БФК	15.3
12.4. Мобилност в почвата	
КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)	
Коефициент на разпределение: почва/вода	2.73
БУТАНОЛ	
Коефициент на разпределение: почва/вода	0.388
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. 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 от лицензирана компания за управление на отпадъци в съответствие с националните и местните разпоредби.	
Транспортирането на отпадъци може да е 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	
ADR / RID, IMDG	1993 г.
ВИЖТЕ:	
14.2. Точно наименование на ООН за превоз	
ADR/RID:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, (КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ); N-БУТИЛ АЦЕТАТ)
IMDG:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, (КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ); N-БУТИЛ АЦЕТАТ)
ВИЖТЕ:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, (КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ); N-БУТИЛ АЦЕТАТ)

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /1518
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

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 ВИЖТЕ:	III
---------------------------	-----

14.5. Екологични рискове

ADR/RID:	НЕ
IMDG:	НЕ
ВИЖТЕ:	НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	ограничен	Тунел
		Количества: 5 л	код за
	Специална разпоредба: -		ограничение:
IMDG:	EMS: FE, SE	ограничен	(OT)
		Количества: 5 л	
ВИЖТЕ:	Товар:	Максимално	опаковане
		количество: 220	инструкции:
	Пас.:	ит	366
		Максимално количество:	опаковане
		60 литра	инструкции:
	Специални инструкции:	A3	355

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II към MARPOL и Кодекса IBC

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 Севезо - Директива 2012/18/EO: P5c

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

НАНОФОС СА	Редакция № 3 Датирано на 21.12.2020 г. Отпечатано на 21.12.2020 г. Страница № /1618 Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)
NPTA - Разредител NanoPhos A	

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

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

(REACH Приложение XIV)

Няма

Вещества, подлежащи на докладване за износ в съответствие с Регламент (ЕО) № 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.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност за посочените в раздел 3 препарати/вещества.

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. 4	Остра токсичност, категория 4
Увреждане на очите. 1	Сериозни наранявания на очите, категория 1
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
H226	Запалима течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H312+H332	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.

НАНОФОС СА	Редакция № 3
	Датирано на 21.12.2020 г.
NPTA - Разредител NanoPhos A	Отпечатано на 21.12.2020 г.
	Страница № /1718
	Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.
ЛЕГЕНДА: - ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе - CAS HOMEP: Номер по службата за химични реферати - EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект) - EO HOMEP: Идентификатор в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества) - CLP: Регламент (EO) 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 за обездвижване - IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море - IMO: Международна морска организация - ИНДЕКСЕН HOMEP: 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 (EO) 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 STEL: Гранична стойност за краткосрочна експозиция - TWA: Среднопретеглена 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 (EO) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент 2. Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент 3. Регламент (EC) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент 4. Регламент (EC) 2015/830 на Европейския парламент 5. Регламент (EC) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (EC) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (EC) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (EC) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (EC) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (EC) 2015/1221 (VII Atr. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (EC) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (EC) 2016/1179 (IX Atr. CLP) 13. Регламент (EC) 2017/776 (X Atr. CLP) 14. Регламент (EC) 2018/669 (XI Atr. CLP) 15. Регламент (EC) 2018/1480 (XIII Atr. CLP) 16. Регламент (EC) 2019/521 (XII Прил. CLP) - Индекс на Merck. - 10-то издание - Боравене с химикали - INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист) - Patty - Индустриална 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 адекватността 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.	

НАНОФОС СА

Редакция № 3

Датирано на 21.12.2020 г.

NPTA - Разредител NanoPhos A

Отпечатано на 21.12.2020 г.

Страница № /1818

Заменена редакция:2 (Дата: 01/09/2020)

Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление, посочени в приложение I към регламента CLP, освен ако не е посочено друго в раздели 11 и 12.
Данните за оценка на физикохимичните свойства са представени в раздел 9.

Промени от предишната редакция:

Следните раздели са променени: 02 / 08 / 11 / 12.