

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 1/15

Информационен лист за безопасност
Съгласно Приложение II към REACH - Регламент 2015/830

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

1.1. Идентификатор на продукта	
Код:	НаноФос_GP_250521-4
Име на продукта	Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват	
Предназначение	Епоксиден емайл - компонент А
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име	НАНОФОС СА
Пълен адрес	Технологичен и културен парк 19 500
Област и държава	Лаврио (Гърция) Гърция
	Телефон +30 22920 69312
	Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице	
отговорен за информационния лист за безопасност	iarabatz@NanoPhos.com Йоанис
Разпространение на продукти от:	Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи	
За спешни запитвания се обърнете към	+30 22920 69312

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите, посочени в Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Поради това продуктът изисква информационен лист за безопасност, който е в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) 2015/830.

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

Класификация и обозначение на опасността:

Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
Кожно дразнене, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Кожна сенсibilизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.

2.2. Елементи на етикета

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

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 2/15

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Опасност

Предупреждения за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.

Предпазни мерки:

P210	Пазете от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Не пушете.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете с промиването.
P280	Носете предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни средства за очи/ предпазни средства за лице.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте сух прах или пожарогасител с въглероден диоксид (CO2) за гасене.
P103	Прочетете етикета преди употреба.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

Съдържа:	БУТАНОЛ Фенол, 4,4-(1-метилетилиден) бис-полимер с 2,2-[1-метилетилиден) бис (4,1-фенилен оксиметилен)] бис (оксиран)
----------	--

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процентно съдържание по-голямо от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Информацията не е от значение

3.2. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
Фенол, 4,4-(1-метилетилиден) бис-полимер с 2,2-[1-метилетилиден) бис (4,1-фенилен оксиметилен)] бис (оксирани)		

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 3/15

CAS 25036-25-3 ЕК ИНДЕКС -	10 < x < 30 Кожна чувствителност 1 H317
КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ) CAS 1330-20-7 ЕО 215-535-7 ИНДЕКС 601-022-00-9	10 < x < 30 Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Дразнене на кожата 2 H315, Бележка за класификация съгласно приложение VI към регламента CLP: C
БУТАНОЛ CAS 71-36-3 ЕО 200-751-6 ИНДЕКС 603-004-00-6	3 < x < 5 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
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ CAS 107-98-2 ЕО 203-539-1 ИНДЕКС 603-064-00-3	0 < x < 5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Пълният текст на фразите за опасност (H) е даден 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. Изплакнете незабавно с обилно количество вода в продължение на поне 30-60 минути, като отворите напълно клепачите. Потърсете медицинска помощ/съвет.

КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата с душ незабавно. Потърсете медицинска помощ/съвет.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалия да изпие колкото е възможно повече вода. Потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане, освен ако изрично не е разрешено от лекар.

ВДИШВАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Изведете пострадалия на чист въздух, далеч от мястото на инцидента. Ако пострадалият спре да диша, приложете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасителите.

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

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

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

ПОДХОДЯЩО ПОЖАРОГАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителните вещества са: въглероден диоксид, пяна, химически прах. При загуба на продукт или изтичане, което не се е запалило, може да се използва водна струя за разпръскване на запалими пари и защита на тези, които се опитват да спрат течя.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР 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.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 4/15

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, което представлява 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 образуването на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълна противопожарна екипировка. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите оттичането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода, използвана за гасене, и остатъците от пожара съгласно приложимите разпоредби.
СПЕЦИАЛНА ПРЕДПАЗНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ Нормално
пожарогасително облекло, т.е. противопожарен комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификация 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

Блокирайте теча, ако няма опасност.
Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Тези указания се отнасят както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

Отстранете лицата, които не са подходящо екипирани. Използвайте взривобезопасно оборудване. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от мястото на изтичане.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да прониква в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете изтеклия продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.
Уверете се, че мястото на изтичане е добре проветрено. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите, посочени в точка 13.

6.4. Препратки към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е дадена 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. Без адекватна вентилация, парите могат да се натрупат на нивото на земята и, ако се запалят, да се запалят дори от разстояние, с опасност от обратен пламък. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Свалете всички замърсени дрехи и лични предпазни средства, преди да влезете в места, където хората се хранят. Избягвайте изтичане на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте на добре проветриво място, далеч от източници на топлина, открит пламък, искри и други източници на запалване. Дръжте контейнерите далеч от несъвместими материали, вижте раздел 10 за подробности.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 5/15

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	френски	JORF № 0109 от 10 май 2012 г., страница 8773, текст № 102
Великобритания	Великобритания	EN40/2005 Граници на експозиция на работното място
GRC	Гърция	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ ΑР. Φύλλου 19 - 9 февруари 2012 г
Аз	Гранична стойност на ЕС	Директива (ЕС) 2017/2398; Директиви (ЕС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЕС; Директиви 2006/15/ЕО; Директиви 2004/37/ЕО; Директиви 2000/39/ЕО; Директиви 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя	221	50	442	100	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	220	50	441	100	
—	GRC	435	100	650	150	
СТОМАНА	Аз	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

БУТАНОЛ						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя			150	50	
ВЕЛ	Великобритания			154	50	КОЖА
—	GRC	300	100	300	100	
TLV-ACGIH		61	20			

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя	188	50	375	10	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	375	100	560	150	КОЖА
—	GRC	360	100	1080	300	
СТОМАНА	Аз	375	100	568	150	КОЖА
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Легенда:

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

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 6/15

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на адекватно техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, уверете се, че работното място е добре проветриво чрез ефективна локална аспирация.

Когато избирате лични предпазни средства, попитайте вашия доставчик на химикали за съвет.
Личните предпазни средства трябва да имат маркировка „СЕ“, показваща, че отговарят на 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 имат предвид следните фактори: съвместимост, износване, 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 и предпазни обувки категория II (вижте Директива 89/686/ЕИО и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото със сапун и вода след сваляне на защитното облекло.

Обмислете целесъобразността на осигуряването на антистатично облекло в случай на работна среда, в която съществува риск от експлозия.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Носете предпазен визьор с качулка или защитен визьор, комбиниран с херметични очила (вижте стандарт EN 166).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПУТИ Ако

праговата стойност (напр. TLV-TWA) е превишена за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, използвайте маска с филтър тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, пари, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.
Дихателни предпазни средства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са подходящи за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, осигурена от маските, е във всеки случай ограничена.
Ако разглежданото 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 външно засмукване на въздух (в съответствие със стандарт EN 138). За правилен избор на устройство 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, следва да бъдат проверявани, 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	както е показано в цветната папка
Мирис	разтворител
Праг на миризмата pH	Не е налично
	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 изпаряване	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 експлозивност	Не е налично
Парно налягане	Не е налично
Плътност на парите	Не е налично

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 7/15

Относителна плътност	Не е налично
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	Не е налично
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

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

БУТАНОЛ

Атакува различни видове пластмасови материали.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Разтваря различни пластмасови материали. Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Абсорбира и разтваря се 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)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни окислители, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да 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.

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 8/15

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Избягвайте всички източници на запалване.

БУТАНОЛ

Избягвайте излагане на: източници на топлина, открит пламък.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Избягвайте излагане на: въздух.

10.5. Несъвместими материали

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Несъвместим с: окислителни, 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

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват според свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимия регламент за класификация. Следователно е необходимо да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти от излагането на продукта.

11.1. Информация за 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.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

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

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

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 9/15

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнец за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система.

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 може да се наблюдава нарушение на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологични изследвания, проведени върху експонирани доброволци, не показват аномалии. Ацетатът предизвиква по-силно дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са съобщени хронични ефекти върху хората.

Интерактивни ефекти

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

Приемът на алкохол пречи на метаболизма на веществото, като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 g/kg) преди 4-часово излагане на пари на ксилен (145 и 280 ppm) води до 50% намаление на екскрецията на метилхипурова киселина, докато концентрацията на ксилени в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. Едновременно с това се наблюдава увеличение на вторичните странични ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от фенobarбитал и ензимни индуктори от типа 3-метил-холантрен. 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.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (вдишване) на сместа: > 20 мг/л
LD50 (орално) на сместа: >2000 мг/кг
LD50 (дермално) на сместа: >2000 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

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

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 10/15

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДЕНИЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Причинява сериозно увреждане на очите

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Сенсибилизиращ за кожата

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КСИЛЕН (СМЕС ОТ 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) потвърждава, че „данните са недостатъчни за оценка на канцерогенния потенциал“.

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

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

Използвайте този продукт в съответствие с добрите работни практики. Избягвайте замърсяването. Информирайте компетентните органи, ако продуктът попадне във водни пътища или замърсена почва или растителност.

12.1. Токсичност

Информацията не е налична

12.2. Устойчивост и разградимост

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)	
Разтворимост във вода	100 - 1000 мг/л

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 11/15

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		
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	
12.4. Мобилност в почвата		
КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
Коефициент на разпределение: почва/вода	2.73	
БУТАНОЛ		
Коефициент на разпределение: почва/вода	0.388	
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB		
Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа РВТ или vPvB вещества в процентно съдържание по-голямо 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, трябва да се оцени съгласно приложимите разпоредби.

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

Транспортирането на отпадъци може да бъде предмет на ограничения на ADR.

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

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 12/15

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

14.1. Номер по ООН

ADR / RID, IMDG	1263
ВИЖТЕ:	

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID:	БОЯ
IMDG:	БОЯ
ВИЖТЕ:	БОЯ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

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



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG	III
ВИЖТЕ:	

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID:	НЕ
IMDG:	НЕ
ВИЖТЕ:	НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	Ограничено Количество: 5 ит	Код за ограничения за тунели: (D/E)
IMDG:	Специална разпоредба: - EMS: FE, SE ____	Ограничено Количество: 5 ит	
ВИЖТЕ:	Товар: Пас.: Специални инструкции:	Максимално количество: 220 ит Максимално количество: 60 л A3, A72, A192	Инструкции за опаковане: 366 Инструкции за опаковане: 355

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

НАНОФОС СА	Редакция № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 13/15

Информацията не е от значение

РАЗДЕЛ 15. Регулаторна информация

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

Категория по Севезо - Директива 2012/18/ЕО: P5c

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

продуктивно	
Точка	3 - 40

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

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC вещества в процентно съдържание по-голямо от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Няма

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

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Няма

Контрол на здравеопазването

Работниците, изложени на този химичен агент, не трябва да се подлагат на здравни прегледи, при условие че наличните данни от оценката на риска доказват, че рисковете, свързани със 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 сместа и веществата, които тя съдържа.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текст на обозначенията за опасност (H), 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	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Дразнене на кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 14/15

STOT SE 3	Специфична токсичност за целеви органи - еднократна експозиция, категория 3
Кожна чувствителност 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
H226	Запалима течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
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.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
ЛЕГЕНДА: - ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе - CAS HOMEP: Номер на Chemical Abstract Service - CE50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект) - CE HOMEP: Идентификатор в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества) - CLP: Регламент на ЕС 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: Концентрация за обездвижване 50% - IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари - IMO: Международна морска организация - ИНДЕКСЕН HOMEP: Идентификатор в Приложение VI на 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 на ЕС 1907/2006 - RID: Регламент относно международния превоз на опасни товари с влак - 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 (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент 2. Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент 3. Регламент (ЕС) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент 4. Регламент (ЕС) 2015/830 на Европейския парламент 5. Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент 6. Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент 7. Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент 8. Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент 9. Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент 10. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atr. CLP) на Европейския парламент 11. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на Европейския парламент 12. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Atr. CLP) 13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atr. CLP) - Индексът на Merck. - 10-то издание - Безопасност при работа с химикали - INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист) - Пати - Индустриална хигиена и токсикология - Н. И. Сакс - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание 1989 г.	

НАНОФОС СА	Ревизия № 1 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 15/15

- Уебсайт на IFA GESTIS -
Уебсайт на ECHA -

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

потребителите: Информацията, съдържаща се в настоящия лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация според всяка конкретна употреба на продукта.
Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за някое конкретно свойство на продукта.
Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на своя отговорност, да спазват действащите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.
Осигурете на назначения персонал адекватно обучение за употреба на химически продукти.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 1/14

Информационен лист за безопасност
Съгласно Приложение II към REACH - Регламент 2015/830

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

1.1. Идентификатор на продукта	
Код:	НаноФос_GP_250521-8
Име на продукта	Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б
1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват	
Предназначение	Епоксиден емайл - компонент Б
1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Име	НАНОФОС СА
Пълен адрес	Технологичен и културен парк 19 500
Област и държава	Лаврио (Гърция) Гърция
	Телефон +30 22920 69312
	Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице	
отговорен за информационния лист за безопасност	iarabatz@NanoPhos.com Йоанис
Разпространение на продукти от:	Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи	
За спешни запитвания се обърнете към	+30 22920 69312

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите, посочени в Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващите изменения и допълнения). Поради това 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 дадена в раздели 11 и 12 от този лист.

Класификация и обозначение на опасността:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
Кожно дразнене, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Кожна сенсibilизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

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

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 2/14

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Опасност

Предупреждения за опасност:

H226	Запалима течност и пари.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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 P370+P378 P273	Носете предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни средства за очи/ предпазни средства за лице. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. В случай на пожар: използвайте сух прах или пожарогасител с въглероден диоксид (CO2) за гасене. Избягвайте изпускане в околната среда.
Съдържа:	Масни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с триетилентетрамин 3,6-Диазооктаетилендиамин

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процентно съдържание по-голямо от 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Информацията не е от значение

3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
Масни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с триетилентетрамин		
CAS 103758-99-2	50 < x < 70	Увреждане на очите. 1 H318, Дразнене на кожата. 2 H315, Чувствителност на кожата. 1B H317, Хронична опасност за водните организми. 2 H411
ЕК		
ИНДЕКС -		

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 3/14

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
CAS 1330-20-7	10 < x < 30	Запалима течност 3 H226, Остра токсичност 4 H312, Остра токсичност 4 H332, Дразнене на кожата 2 H315, Бележка за класификация съгласно приложение VI към регламента CLP: C
ЕО 215-535-7		
ИНДЕКС 601-022-00-9		
ЕТИЛБЕНЗЕН		
CAS 100-41-4	5 < x < 10	Запалима течност 2 H225, Остра токсичност 4 H332, Аспирационна токсичност 1 H304, STOT RE 2 H373
ЕО 202-849-4		
ИНДЕКС 601-023-00-4		
3,6-Диазооктаетилендиамин		
CAS 112-24-3	1 < x < 3	Остра токсичност 4 H312, Корозия на кожата 1B H314, Увреждане на очите 1 H318, Чувствителност на кожата 1 H317, Хронична опасност за водните организми 3 H412
ЕО 203-950-6		
ИНДЕКС 612-059-00-5		

Пълният текст на фразите за опасност (H) е даден 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. Изплакнете незабавно с обилно количество вода в продължение на поне 30-60 минути, като отворите напълно клепачите. Потърсете медицинска помощ/съвет.

КОЖА: Свалете замърсените дрехи. Изплакнете кожата с душ незабавно. Потърсете медицинска помощ/съвет.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалия да изпие колкото е възможно повече вода. Потърсете медицинска помощ/съвет. Не предизвиквайте повръщане, освен ако изрично не е разрешено от лекар.

ВДИШВАНЕ: Незабавно потърсете медицинска помощ/съвет. Изведете пострадалия на чист въздух, далеч от мястото на инцидента. Ако пострадалият спре да диша, приложете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасителите.

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

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

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

ПОДХОДЯЩО ПОЖАРОГАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ

Пожарогасителните вещества са: въглероден диоксид, пена, химически прах. При загуба на продукт или изтичане, което не се е запалило, може да се използва водна струя за разпръскване на запалими пари и защита на тези, които се опитват да спрат теча.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

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, което представлява риск от експлозия. Не вдишвайте продуктите на горенето.

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 4/14

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ Използвайте

водни струи за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагането на продукта и образуването на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълна противопожарна екипировка. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите оттичането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода, използвана за гасене, и остатъците от пожара съгласно приложимите разпоредби.
СПЕЦИАЛНА ПРЕДПАЗНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ Нормално
пожарогасително облекло, т.е. противопожарен комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификация A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с отворен контур и положително налягане със сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Блокирайте теча, ако няма опасност.
Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Тези указания се отнасят както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

Отстранете лицата, които не са подходящо екипирани. Използвайте взривобезопасно оборудване. Отстранете всички източници на запалване (цигари, пламъци, искри и др.) от мястото на изтичане.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да прониква в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете изтеклия продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.
Уверете се, че мястото на изтичане е добре проветрено. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите, посочени в точка 13.

6.4. Препратки към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е дадена 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. Парите могат да се запалят и да възникне експлозия; следователно натрупването на пари трябва да се избягва, като се оставят прозорците и вратите отворени и се осигурява добра кръстосана вентилация. Без адекватна вентилация парите могат да се натрупат на нивото на земята и, ако се запалят, да се запалят дори от разстояние, с опасност от обратен огън. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Когато извършвате операции по прехвърляне, включващи големи контейнери, свържете се към заземителна система и носете антистатични обувки. Енергичното разбъркване и протичане през тръбите и оборудването може да причини образуването и натрупването на електростатични заряди. За да избегнете риска от пожари и експлозии, никога не използвайте сгъстен въздух при работа. Отваряйте контейнерите внимателно, тъй като те може да са под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Избягвайте изтичане на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите запечатани, на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Съхранявайте на добре проветриво място, далеч от източници на топлина, открит пламък, 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

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 5/14

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Регулаторни препратки:

братя	френски	JORF № 0109 от 10 май 2012 г., страница 8773, текст № 102
Великобритания	Великобритания	EN40/2005 Граници на експозиция на работното място
GRC	Гърция	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ ΑР. Φύλλου 19 - 9 февруари 2012 г
Аз	Гранична стойност на ЕС	Директива (ЕС) 2017/2398; Директиви (ЕС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЕС; Директиви 2006/15/ЕО; Директиви 2004/37/ЕО; Директиви 2000/39/ЕО; Директиви 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ВЛЕП	братя	221	50	442	100	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	220	50	441	100	
	GRC	435	100	650	150	
СТОМАНА	Аз	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ЕТИЛБЕНЗЕН						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ВЛЕП	братя	88.4	20	442	100	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	441	100	552	125	КОЖА
ПДК	GRC	435	100	545	125	
СТОМАНА	Аз	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

Легенда:

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

8.2. Контрол на експозицията

Тъй като използването на адекватно техническо оборудване винаги трябва да има приоритет пред личните предпазни средства, уверете се, че работното място е добре проветриво чрез ефективна локална аспирация.
Когато избирате лични предпазни средства, попитайте вашия доставчик на химикали за съвет.
Личните предпазни средства трябва да имат маркировка „СЕ“, показваща, че отговарят на 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 имат предвид следните фактори: съвместимост, износоустойчивост, 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.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 6/14

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Носете професионални гащеризони с дълги ръкави и предпазни обувки категория II (вижте Директива 89/686/ЕИО и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото със сапун и вода след сваляне на защитното облекло.

Обмислете целесъобразността на осигуряването на антистатично облекло в случай на работна среда, в която съществува риск от експлозия.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ Носете

предпазен визьор с качулка или защитен визьор, комбиниран с херметични предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПУТИ Ако

праговата стойност (напр. TLV-TWA) е превишена за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, носете маска с филтър тип AX, чиято граница на употреба ще бъде определена от производителя (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, пари, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.

Дихателни предпазни средства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са подходящи за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, осигурена от маските, е във всеки случай ограничена.

Ако разглежданото 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 засмукване на въздух (в съответствие със стандарт EN 138). За правилен избор на устройство 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, следва да бъдат проверявани, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

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

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид	Не е налично
Цвят	Не е налично
Мирис	Не е налично
Праг на миризмата	Не е налично
pH	Не е налично
Точка на топене / точка на замръзване	Не е налично
Начална точка на кипене	> 35°C
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 експлозивност	Не е налично
Парно налягане	Не е налично
Плътност на парите	Не е налично
Относителна плътност	Не е налично
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	Не е налично
Експлозивни свойства	Не е налично
Окислителни свойства	Не е налично

9.2. Друга информация

Информацията не е налична

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 7/14

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни окислители, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Реагира бурно с: силни окислители. Атакува различни видове пластмасови материали. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте прегряване. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Избягвайте всички източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Информацията не е налична

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.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Може да се отделят: метан, стирен, водород, етан.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални данни за самия продукт, опасностите за здравето се оценяват според свойствата на веществата, които той съдържа, като се използват критериите, посочени в приложимия регламент за класификация. Следователно е необходимо да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни вещества, посочени в раздел 3, за да се оценят токсикологичните ефекти от излагането на продукта.

11.1. Информация за токсикологични ефекти

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Информацията не е налична

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 8/14

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.

ЕТИЛБЕНЗЕН

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

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

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

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

ЕТИЛБЕНЗЕН

Както еквивалентът на бензола, може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от замаяност и свързани с главоболие (Ispe\$l). Дразни кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

Интерактивни ефекти

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

Приемът на алкохол пречи на метаболизма на веществото, като го инхибира. Консумацията на етанол (0,8 g/kg) преди 4-часово излагане на пари на ксилен (145 и 280 ppm) води до 50% намаление на екскрецията на метилхипурова киселина, докато концентрацията на ксилени в кръвта се увеличава приблизително 1,5-2 пъти. Едновременно с това се наблюдава увеличение на вторичните странични ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от фенobarбитал и ензимни индуктори от типа 3-метил-холантрен. 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.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (вдишване) на сместа: > 20 мг/л
LD50 (орално) на сместа: Не е класифициран (няма значителен компонент)
LD50 (дермално) на сместа: >2000 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

ЕТИЛБЕНЗЕН

LD50 (Орално) 3500 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 15354 мг/кг Заек

LC50 (Вдишване) 17,2 мг/л/4 ч Плъх

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 9/14

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДЕНИЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Причинява сериозно увреждане на очите

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Сенсибилизирац за кожата

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КСИЛЕН (СМЕС ОТ 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) потвърждава, че „данните са недостатъчни за оценка на канцерогения потенциал“.

ЕТИЛБЕНЗЕН

Класифициран в Група 2B (възможен канцероген за човека) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).
Класифициран в група D (не може да се класифицира като канцероген за човека) от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (EPA) - (онлайн файл на US EPA 2014).

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ОПАСНОСТ ОТ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 10/14

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

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

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		
ЕТИЛБЕНЗЕН		
Разтворимост във вода		1000 - 10000 мг/л
Бързо разградим		

12.3. Биоакumulативен потенциал

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		3.12
БФК		25.9
ЕТИЛБЕНЗЕН		
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода		3.6

12.4. Мобилност в почвата

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)		
Коефициент на разпределение: почва/вода		2.73

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процентно съдържание по-голямо 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, трябва да се оцени съгласно приложимите разпоредби.

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

Транспортирането на отпадъци може да бъде предмет на ограниченията на ADR.

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

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 11/14

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

14.1. Номер по ООН

ADR / RID, IMDG 1263
ВИЖТЕ:

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

ADR/RID: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯ
IMDG: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯ (мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с триетилентетрамин)
ВИЖТЕ: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОЯ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

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



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG III
ВИЖТЕ:

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID: Екологично
Опасно
IMDG: Замърсител на морската среда
ВИЖТЕ: НЕ



За въздушен транспорт маркировката „опасно за околната среда“ е задължителна само за UN 3077 и UN 3082.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID:	HIN - Кемлер: 30	Ограничено Количество: 5 ит	Код за ограничения за тунели: (D/E)
IMDG:	Специална разпорежба: - EMS: FE, SE	Ограничено Количество: 5 ит	
ВИЖТЕ:	Товар: Пас.:	Максимално количество: 220 ит Максимално количество: 60 л	Инструкции за опаковане: 366 Инструкции за опаковане: 355

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 12/14

Специални инструкции:

A3, A72,
A192

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

Информацията 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/ЕО: P5с-E2

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

продуктивно	
Точка	3 - 40

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

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа SVHC вещества в процентно съдържание по-голямо от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Няма

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

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

Няма

Контрол на здравеопазването

Работниците, изложени на този химичен агент, не трябва да се подлагат на здравни прегледи, при условие че наличните данни от оценката на риска доказват, че рисковете, свързани със 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 сместа и веществата, които тя съдържа.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 13/14

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Запалима течност 2	Запалима течност, категория 2
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 определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Кожна корозионна 1B	Корозия на кожата, категория 1B
Увреждане на очите. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Дразнене на кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
Кожна сензация 1	Кожна сенсibiliзация, категория 1
Кожна сензитивност 1B	Кожна сенсibiliзация, категория 1B
Водна хронична 2	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2
Хронична водна токсичност 3	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3
H225	Силно запалима течност и пари.
H226	Запалима течност и пари.
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.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

- ЛЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе
 - CAS HOMEP: Номер на услугата за химични реферати
 - CE50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)
 - CE HOMEP: 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: Концентрация за обездвижване 50%
 - IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари
 - MMO: Международна морска организация
 - ИНДЕКСЕН HOMEP: Идентификатор в Приложение VI на 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: Предполагаема концентрация без ефект
 - REACH: Регламент (ЕО) № 1907/2006
 - RID: Регламент относно международния превоз на опасни товари с влак
 - TLV: Прагова гранична стойност

НАНОФОС СА	Ревизия № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден грунд за басейн SurfaPaint, част Б	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 14/14

- TLV ГАРАНТ: 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 биоакumulативни 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) 790/2009 (I Атр. CLP) на Европейския парламент 4. Регламент (ЕС) 2015/830 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. CLP)

13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Атр. CLP)
- Индексът на Merck. - 10-то издание -

Безопасност при работа с
химикали - INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)
- Patty - Индустриална хигиена и токсикология - NI
Sax - Опасни свойства на индустриалните материали-7, издание 1989 г. - уебсайт на IFA GESTIS - уебсайт на
ECHA - база данни

с модели на SDS за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия Забележка за потребителите:

Информацията, съдържаща се в настоящия лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и пълнотата на предоставената информация според всяка конкретна употреба на продукта.
Този документ не трябва да се разглежда като гаранция за някое конкретно свойство на продукта.
Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на своя собствена отговорност, да спазват действащите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.
Осигурете на назначения персонал адекватно обучение за употреба на химически продукти.

Промени спрямо предишния
преглед: Следните раздели бяха променени:
01 / 02.