

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

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_GP_250521-3
Име на продукта Епоксиден емайл 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 и фамилия НАНОФОС СА
Пълен адрес Област Технологичен и културен парк
и държава 19 500 Лаврио (Гърция)
Гърция

Телефон +30 22920 69312

Факс +30 22920 69303

имейл адрес на компетентното лице
отговорник за информационния лист за безопасност iarabatz@NanoPhos.com
Разпространение на продукти от: Йоанис Арабацис

1.4. Телефонен номер за спешни случаи
За спешни заявки, свържете се с +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 обозначение на опасността:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Сериозни наранявания 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 опасности в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващите изменения и допълнения.

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

Пиктограми за опасност:



Предупредителни думи:



опасност



Фрази 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 очила/предпазна маска за лице.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или 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 оксиметилден)] бис(оксиран)
----------	---

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

3.1. Вещества

Информация, която 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-		

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

метилетилиден) бис (4,1-фенилен оксиметилен)] бис (оксиран)		
CAS 25036-25-3	10< x< 30	Кожна чувствителност 1 H317
КАКВО		
ИНДЕКС -		
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 на регламента CLP: C
ЕО 215-535-7		
ИНДЕКС 601-022-00-9		
БУТАНОЛ		
CAS 71-36-3	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
ЕО 200-751-6		
ИНДЕКС 603-004-00-6		
1-метокси-2-пропанол		
CAS 107-98-2	0 < x < 5	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 30-60 минути, като държите клепачите широко отворени. Потърсете медицинска помощ/съвет.

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

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

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

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

НАНОФОС СА	Редакция № 1 от 25.05.2021 г.
Епоксиден емайл за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 4/15

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

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

НЕАДЕКВАТНО ПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

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

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

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

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Използвайте водни струи за охлаждане на контейнерите, за да предотвратите разлагането на продукта и отделянето на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълно противопожарно оборудване. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената вода от гасенето и остатъците от пожара в съответствие с приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНО ПРЕДПАЗНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОЖАРНАРИ Нормално пожарогасително облекло, а именно пожарникарски комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с отворен контур и положително налягане със сгъстен въздух (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Запушете канала, ако няма опасност.

Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Това се отнася както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

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

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да попада в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подземни води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.

Осигурете добра вентилация на мястото на разлива. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на раздел 13.

6.4. Препратка към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

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.

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

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Съхранявайте само в оригиналната опаковка. Съхранявайте на 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	JORF № 0109 от 10 май 2012 г., страница 8773, текст № 102 EH40/2005, граници на експозиция на работното място
Великобритания	Великобритания	ЕФНМЕРИС ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ ΑΡ. Φύλλου 19 - 9 февруари 2012 г
GRC		Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива
ЕС	Универсална оценка на ЕС	Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 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	ЕС	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

БУТАНОЛ						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ВЛЕП	братя	188	50	375	10	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	375	100	560	150	КОЖА
ПДК	GRC	360	100	1080	300	
СТОМАНА	ЕС	375	100	568	150	КОЖА

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

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, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „CE“, която удостоверява съответствието им с приложимите стандарти.

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

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 Директива 89/686/ЕИО и стандарт EN ISO 20344). Измийте тялото с вода.
и сапун след сваляне на защитното облекло.

Помислете за осигуряване на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Носете предпазен визьор с качулка или защитен визьор, комбиниран с плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип А, чийто клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран според граничната концентрация на употреба. (вижте стандарт EN 14387). При наличие на газове или пари от различни видове и/или газове или пари, съдържащи частици (аерозоли, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.
Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности.
Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.
Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със състен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външна аспирация (в съответствие със стандарт EN 138).
За правилния избор на средство за защита на дихателните пътища вижте стандарт EN 529.

КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани от производствените процеси, включително тези, генерирани от вентилационно оборудване, трябва да бъдат проверени, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

външен вид	течност
Цвят	както е показано във файла с цветовете
Мирис	разтворител
Праг на миризмата	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

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

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 експлозия	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 наличен	Не е
Температура на разлагане	Не е
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 специални рискове от реакция с други вещества при нормални условия на употреба. БУТАНОЛ	
Той 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 да образуват експлозивни смеси с въздуха. КСИЛОЛ	
(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.	

НАНОФОС СА	Редакция № 1 от 25.05.2021 г.
Епоксиден емайл за басейн SurfaPaint, част А	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 8/15

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.

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: 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

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

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

11.1. Информация за 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.

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

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. Забавено и _____

незабавни, както и хронични ефекти след краткосрочна и дългосрочна експозиция

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

Токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); дразнещ 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 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 с около 1,5-2 пъти. В същото време се наблюдава увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от ензимни индуктори като фенobarбитал и 3-метилхолантрен. Аспиринът и ксилолите взаимно инхибират конюгацията си с глицин, което води до намаляване на екскрецията на метилхипурова киселина с урината. Други промишлени продукти могат да повлияят на метаболизма на ксилолите.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (вдишване) на сместа: > 20 mg/l LD50 (орално)
на сместа: > 2000 mg/kg LD50 (дермално) на сместа: > 2000 mg/kg

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

LD50 (орално) 3523 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 4350 мг/кг LC50 за заек

(Вдишване) 26 мг/л/4ч Плъх

БУТАНОЛ

LD50 (орално) 790 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 3400 мг/кг LC50 за заек

(Вдишване) 8000 ppm/4h Плъх

1-метокси-2-пропанол

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

LD50 (орално) 5300 мг/кг Плъх

LD50 (дермално) 13000 мг/кг LC50 за заек

(Вдишване) 54,6 мг/л/4 ч Плъх

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите. СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

ДИХАТЕЛНА ИЛИ КОЖНА

Сенсибилизатор на кожата

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 канцерогения потенциал“. ТОКСИЧНОСТ ЗА

ВЪЗПРОИЗВОДСТВО

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 замърсяване. Информирайте властите, ако продуктът достигне водни течения или ги замърси.

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

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
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 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.

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

РАЗДЕЛ 13. Съображения за обезвреждане

1 3.1. Методи за третиране на отпадъци

Р използвайте, 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.

Превозът на отпадъци от W може да бъде предмет на ограниченията на ADR.

ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

С

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

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

1 4.1. Номер по ООН

ADR / RID, IMDG	1263
ВИЖТЕ:	

1 4.2. 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	Етикет: 3
IMDG:	Клас: 3	Етикет: 3
ВИЖТЕ:	Клас: 3	Етикет: 3



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG	III
ВИЖТЕ:	

14.5. Екологични рискове

ADR/RID:	НЕ
IMDG:	НЕ
ВИЖТЕ:	НЕ

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

ADR/RID:	H11 - Кемлер: 30	Ограничени количества: 5 л	Код за ограничения за тунели: (OT)
----------	------------------	----------------------------	------------------------------------

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

IMDG:	Специална разпоредба: -		
ВИЖТЕ:	EMS: FE, SE	ограничен	
	Товар:	Количества: 5 л	Инструкции за опаковане: 366
	Пас.:	Максимално количество: 220 л	Инструкции за опаковане: 355
	Специални инструкции:	Максимално количество: 60 л	
		A3, A72, A192	

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/ЕО: P5c

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

Продукт	
Точка	3 - 40

Вещества в списъка с кандидати (член 59 от REACH)

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

разрешение (Приложение XIV REACH)

Няма

Вещества, подлежащи на докладване за износ 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.

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

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не е извършена оценка на химическата безопасност на сместа и веществата, които тя съдържа.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

Запалима течност 3	Запалима течност, категория 3
Остра токсичност. 4	Остра токсичност, категория 4
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
Кожна сенсibilизация. 1	Кожна сенсibilизация, 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 номер: Номер на услугата за химични реферати
- EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)
- EO номер: Идентификатор в ESIS (Европейски архив на съществуващи вещества)
- CLP: Регламент (EO) 1272/2008
- DNEL: Получено ниво без ефект
- EmS: Спешна помощ
- GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали
- IATA DGR: Правилник 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 номер: Идентификатор в Приложение VI към CLP
- LC50: Летална 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: Очаквано ниво на експозиция
- PNEC: Прогнозирана неефективна концентрация
- REACH: Регламент (EO) № 1907/2006
- RID: Правилник относно международния железопътен превоз на опасни товари
- TLV: прагова гранична стойност
- TLV CEILING: Концентрация, която не трябва да се превишава по време на професионална експозиция.
- TWA STEL: граница на краткосрочна експозиция
- TWA: Среднопретеглена във времето граница на експозиция
- LOC: летливи органични съединения
- vPvB: много устойчив и много биоакмулиращ съгласно регламента REACH
- WGK: Класове на опасност за водите (немски).

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

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 Atp. CLP) на Европейския парламент 4.
- Регламент (ЕС) 2015/830 на Европейския парламент 5.
- Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP) на Европейския парламент 6.
- Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP) на Европейския парламент 7.
- Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atp. CLP) на Европейския парламент 8.
- Регламент (ЕС) 944/2013 (V Atp. CLP) на Европейския парламент 9.
- Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atp. CLP) на Европейския парламент 10.
- Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atp. CLP) на Европейския парламент 11.
- Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atp. CLP) на Европейския парламент 12.
- Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atp. 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 следва да се счита за гаранция за някое конкретно свойство на продукта.

Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва, на свой собствен риск, да спазват приложимите закони и разпоредби за здраве и безопасност. Производителят е освободен от всякаква отговорност, произтичаща от неправилна употреба.

Осигурете на определения персонал адекватно обучение за употреба на химикали.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 1/14

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: Име на продукта	НаноФос_GP_250521-7 Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В
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 и фамилия Пълен адрес Област и държава	НАНОФОС СА Технологичен и културен парк 19 500 Лаврио (Гърция) Гърция Телефон +30 22920 69312 Факс +30 22920 69303
имейл адрес на компетентното лице отговорник за информационния лист за безопасност Разпространение на продукти от:	iarabatz@NanoPhos.com Йоанис Арабацис
1.4. Телефонен номер за спешни случаи За спешни заявки, свържете се с	+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 обозначение на опасността:		
Запалима течност, категория 3	H226	Запалима течност и пари.
Сериозни наранявания 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

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

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 2/14

Пиктограми за опасност:



Предупредителни думи:



опасност



Фрази 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	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 очила/предпазна маска за лице.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P370+P378	В случай на пожар: използвайте пожарогасител със сух прах или въглероден диоксид (CO2) за гасене.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда.
Съдържа:	Мастни киселини, C18-ненаситени, димери, полимери с 3,6-триетилентетрамин Диазооктанетилендиамин

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

3.1. Вещества

Информация, която не е от значение

3.2. Смес

Съдържа:

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

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	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 на 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-Диазооктанетилендиамин		
CAS 112-24-3	1 < x < 3	Остра токсичност 4 H312, Корозия на кожата 1B H314, Увреждане на очите 1 H318, Чувствителност към 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 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 30-60 минути, като държите клепачите широко отворени. Потърсете медицинска помощ/съвет.

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

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

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

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

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

НЕАДЕКВАТНО ПОЖАРНО 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.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	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 отделянето на вещества, потенциално опасни за здравето. Винаги носете пълно противопожарно оборудване. Събирайте водата от гасенето, за да предотвратите попадането ѝ в канализационната система. Изхвърлете замърсената използвана вода.

за гасене и отпадъци от пожар в съответствие с приложимите разпоредби.

СПЕЦИАЛНА ЗАЩИТНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ

Нормално пожарникарско облекло, а именно пожарникарски комплект (BS EN 469), ръкавици (BS EN 659) и ботуши (НО спецификации A29 и A30) в комбинация с автономен дихателен апарат с положително налягане, отворена верига (BS EN 137).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Запушете канала, ако няма опасност.

Носете подходящи предпазни средства (включително лични предпазни средства, както е посочено в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да предотвратите замърсяване на кожата, очите и личните дрехи. Това се отнася както за обработващия персонал, така и за участващите в аварийни процедури.

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

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Продуктът не трябва да попада в канализационната система или да влиза в контакт с повърхностни или подземни води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания продукт в подходящ контейнер. Оценете съвместимостта на контейнера, който ще се използва, като проверите раздел 10. Абсорбирайте остатъка с инертен абсорбиращ материал.

Осигурете добра вентилация на мястото на разлива. Замърсеният материал трябва да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на раздел 13.

6.4. Препратка към други раздели

Всяка информация относно личните предпазни средства и изхвърлянето им е предоставена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

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 прозорците и вратите се оставят отворени и се осигурява добра кръстосана вентилация. При липса на адекватна вентилация, парите могат да се натрупат на нивото на земята и, ако се запалят, могат да се запалят дори от разстояние, с риск от пожар. Избягвайте натрупването на електростатични заряди. Когато извършвате операции по прехвърляне, включващи големи контейнери, свържете ги към заземителна система и носете антистатични обувки. Енергичното разбъркване и протичане през тръби и оборудване може да причини образуването и натрупването на електростатични заряди. За да избегнете риска от пожар и експлозия, никога не използвайте състен въздух по време на 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 плътно затворени, на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина. Съхранявайте на 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.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 5/14

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Регулаторни препратки:

братя	Франция	JORF № 0109 от 10 май 2012 г., страница 8773, текст № 102 ЕН40/2005, граници на експозиция на работното място
Великобритания	Великобритания Гърция	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ ΑР. Φύλλου 19 - 9 февруари 2012 г
GRC		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/ЕИО.
ЕС	Гранична стойност на В	ACGIH 2018
	TLV-ACGIH	

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	
ПДК	GRC	435	100	650	150	
СТОМАНА	ЕС	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ЕТИЛБЕНЗЕН						
Прагова гранична стойност						
Тип	Държава	TWA/8 часа		STEL/15 мин.		
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
ВЛЕП	братя	88.4	20	442	100	КОЖА
ВЕЛ	Великобритания	441	100	552	125	КОЖА
	GRC	435	100	545	125	
СТОМАНА	ЕС	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

Легенда:

(С)= 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, консултирайте се с доставчика на химикали. Личните предпазни средства трябва да носят маркировка „СЕ“, която удостоверява съответствието им с приложените 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 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 емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 6/14

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

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

Помислете за осигуряване на антистатично облекло в работни среди, където има риск от експлозия. ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ
Носете предпазен визьор с качулка или защитен визьор, комбиниран с плътно прилепващи предпазни очила (вижте стандарт EN 166).

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, 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, изпарения, мъгли и др.), са необходими комбинирани филтри.
Дихателни защитни устройства трябва да се използват, ако предприетите технически мерки не са достатъчни за ограничаване на излагането на работника до разглежданите прагови стойности. Защитата, предлагана от маските, е във всеки случай ограничена.
Ако въпросното вещество е без мирис или неговият обонятелен праг е по-висок от съответната TLV-TWA и в случай на спешност, носете дихателен апарат с отворена верига със съгъстен въздух (в съответствие със стандарт EN 137) или дихателен апарат с външна аспирация (в съответствие със стандарт EN 138).
За правилния избор на средство за защита на дихателните пътища вижте стандарт EN 529.

КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите, генерирани от производствените процеси, включително тези, генерирани от вентилационно оборудване, трябва да бъдат проверени, за да се гарантира съответствието с екологичните стандарти.

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

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

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 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 експлозия	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
наличен Температура на самозапалване	Не е
наличен 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 от 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 7/14

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма специални 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 да образуват експлозивни смеси с въздуха. КСИЛОЛ

(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 пластмаси. 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

В експерименталните 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 вземат предвид 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	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	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 на кожата с продукти, съдържащи веществото. Забавено и _____

незабавни, както и хронични ефекти след краткосрочна и дългосрочна експозиция

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

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

Подобно на бензеновите аналози, той може да има остър ефект върху централната нервна система, с депресия, наркоза, често предшествани от замаяност и свързани с главоболие (Ispepl).
Дразни кожата, конюнктивата и дихателните пътища.

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 с около 1,5-2 пъти. В същото време се наблюдава увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилолите се увеличава от ензимни индуктори като фенобарбитал и 3-метилхолантрен. Аспириинът 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 mg/l
LD50 (орално) на сместа: Не е класифициран (няма значителен компонент)
LD50 (дермално) на сместа: >2000 mg/kg

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ)

LD50 (орално) 3523 mg/kg Плъх

LD50 (дермално) 4350 mg/kg LC50 за заек

(Вдишване) 26 mg/l/4ч Плъх

етилбензен

LD50 (орално) 3500 mg/kg Плъх

LD50 (дермално) 15354 mg/kg LC50 за заек

(Вдишване) 17,2 mg/l/4 ч Плъх

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 9/14

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЯ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

ДИХАТЕЛНА ИЛИ КОЖНА

Сенсибилизатор на кожата

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 канцерогения потенциал“. ЕТИЛБЕНЗЕН

Класифициран в група 2B (възможно канцерогенен за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 2000).
Класифициран като Група D (не е класифицируем по отношение на канцерогенността му за хората) от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (EPA) - (US EPA file online 2014). ТОКСИЧНОСТ

ЗА РАЗМНОЖАВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ЕДНОКРАТНА ЕКСПЛОЗАЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

STOT - ПОВТОРНО ИЗЛОЖЕНИЕ

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 емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	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 неблагоприятно 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 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 чрез лицензирана компания за управление на отпадъци, в съответствие с националните и местните разпоредби.

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

ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

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

НАНОФОС СА	Редакция № 2
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Датирано на 25.05.2021 г.
	Отпечатано на 25.05.2021 г.
	Страница № 11/14

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

1 4.1. Номер по ООН

ADR / RID, IMDG 1263
ВИЖТЕ:

1 4.2. Точно наименование на ООН за превоз

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

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

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



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG III
ВИЖТЕ:

14.5. Екологични рискове

ADR/RID: Опасно за околната среда
IMDG: Замядрител 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 потребителя

ADR/RID: HIN - Кемлер: 30
Специална разпоредба: -
IMDG: EMS: FE, SE ____
ВИЖТЕ: Товар:
Пас.:

ограничен
Количества: 5
ит

Тунел
ограничение
код: (D/E)

Ограничени
количества: 5
ит

Максимално
количество: 220
ит

Максимално количество:
60 литра

Инструкции за
опаковане:
366
Инструкции за
опаковане:
355

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 12/14

Специални инструкции:

A3, A72,
A192

4.7. 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 eveso - Директива 2012/18/EO: P5c-E2

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

Точка 3 - 40

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

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

REACH Приложение XIV)

един

Вещества, подлежащи на докладване за износ в съответствие с Регламент (EO) № 649/2012:

един

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция:

един

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция:

един

контрол на здравеопазването

Работниците, изложени на този химичен агент, не е необходимо да се подлагат на медицински прегледи, при условие че наличните данни от оценката на риска показват, че рисковете за здравето и безопасността на работниците са умерени и че е спазена Директива 98/24/EO.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Извършена е оценка на химическата безопасност на сместа и веществата, които тя съдържа.

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 13/14

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

В допълнение към предупрежденията за опасност (H), посочени в раздел 2-3 от 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 целеви органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Кожена корекция 1B	Корозия на кожата, категория 1B
Увреждане на очите. 1	Сериозни наранявания на очите, категория 1
Дразни кожата. 2	Кожно дразнене, категория 2
Кожна сенсibilизация. 1	Кожна сенсibilизация, категория 1
Кожна сенсibilизация 1B	Кожна сенсibilизация, категория 1B
Водна хронична 2	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 2 Водна среда
Летопис 3	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 3 H225
	Изключително 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.

- ЕГЕНДА:
- ADR: Европейско споразумение за превоз на опасни товари по шосе НОМЕР НА ДЕЛОТО:
 - Номер на услугата за химични реферати
 - EC50: Ефективна концентрация (необходима за предизвикване на 50% ефект)
 - EO НОМЕР: Идентификатор в ESIS (Европейски инвентар на съществуващите вещества) CLP:
 - Регламент на ЕО № 1272/2008
 - DNEL: Получено ниво без ефект EmS:
 - Програма за спешни случаи
 - GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали IATA DGR:
 - Регламент IC50 за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт: Концентрация за обездвижване 50%
 - IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море IMO:
 - Международна морска организация
 - ИНДЕКСЕН НОМЕР: 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:
 - Очаквана концентрация в околната среда
 - PEL: Очаквано ниво на експозиция
 - PNEC: Предполагаема неефективна концентрация REACH:
 - Регламент на ЕО № 1907/2006
 - RID: Регламент относно международния железопътен превоз на опасни товари TLV:
 - Прагова гранична стойност

НАНОФОС СА	Редакция № 2 Датирано на 25.05.2021 г.
Епоксиден емайлов лак SurfaPaint за басейни, част В	Отпечатано на 25.05.2021 г. Страница № 14/14

- 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 устойчив и много биоакмулиращ съгласно REACH Регламент WGK: Клас на опасност за водите (немски).

Г

1 ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

2 Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент

3 Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент

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

5 Регламент (ЕС) 2015/830 на Европейския парламент

6 Регламент (ЕС) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент

7 Регламент (ЕС) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент

8 Регламент (ЕС) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент

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

1 Регламент (ЕС) 605/2014 (VI Atr. CLP) на Европейския парламент

1 0. Регламент (ЕС) 2015/1221 (VII Atr. CLP) на Европейския парламент

1 1. Регламент (ЕС) 2016/918 (VIII Atr. CLP) на Европейския парламент

1 2. Регламент (ЕС) 2016/1179 (IX, приложение CLP)

3. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Atr. CLP)

- Индексът на Merck. - 10-то издание

- Безопасност при работа с химикали

- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен) Patty -

- Индустриална хигиена и токсикология

- NI Sax - Опасни свойства на промишлените материали-7, издание 1989 г. Уебсайт на IFA GESTIS

- Уебсайт на ECHA

N

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

Бележки за потребителите в Италия:

Информацията, съдържаща се в този лист, се основава на нашите собствени познания към датата на последната версия. Потребителите трябва да проверят пригодността и коректността на предоставената информация за всяка конкретна употреба на продукта.

към този документ не следва да се счита за гаранция за някое конкретно свойство на продукта.

П

Употребата на този продукт не е под наш пряк контрол; следователно потребителите трябва да спазват, на свой собствен риск, действащите правила 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.

КТ 0

промени спрямо предишната оценка:

Следните раздели са изменени: 1 / 02.