

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 1/11

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_ГА_31072018-015
Име на продукта: SurfaMix P

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

Предназначение: Висококачествен наноструктуриран грунд за екстериорни или интериорни емулсионни бои

1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име и фамилия: НАНОФОС СА
Пълен адрес Област и държава: Технологичен и научен парк
19 500 Лаврио (Гърция)
Гърция
Телефон +30 22920 69312
Факс +30 22920 69303

имейл адрес на компетентното лице

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

1.4. Телефонен номер за спешни случаи

За спешни заявки, моля, консултирайте се: +30 22920 69312

РАЗДЕЛ 2. Идентифициране на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Въпреки това, тъй като продуктът съдържа опасни вещества в концентрации, които трябва да бъдат декларирани в раздел 3, той изисква информационен лист за безопасност с подходяща информация, в съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830.

Класификация и обозначение на опасността:

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност: --

Сигнални думи: --

Фрази за опасност:

EUN210 Информационният лист за безопасност се предоставя при поискване.
EUN208 Съдържа: Смес от 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 2/11

Може да причини алергична реакция.

Предпазни мерки:

P102	Да се съхранява на място, недостъпно за деца.
P261	Избягвайте вдишване на дим/газ/мъгла/пари/аерозол.
P271	Използвайте само на открито или в добре проветриво помещение.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P404	Съхранявайте в затворен контейнер.
P410	Пазете от слънчева светлина.
P501	Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с местното/националното законодателство.
P101	Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.
P103	Прочетете етикета преди употреба.

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа PBT 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)
Смес от 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он		
CAS 55965-84-9	0 < x < 0,0015	Остра токсичност 3 H301, Остра токсичност 3 H311, Остра токсичност 3 H331, Корозия на кожата 1B H314, Увреждане на очите 1 H318, Чувствителност на кожата 1 H317, Остра водна токсичност 1 H400 M=1 Хронична опасност за водните организми 1 H410 M=1
КАКВО -		
ИНДЕКС 613-167-00-5		

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 спасителните екипи.

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 трябва да са от конвенционален тип: въглероден диоксид, пяна, прах и водна струя. НЕАДЕКВАТНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Никой по-специално.

5.2. Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ, ПРИЧИНЕНИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Не вдишвайте продуктите на горенето.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

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

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

СПЕЦИАЛНА ЗАЩИТНА ЕКИПИРОВКА ЗА ПОЖАРНИКАРИ

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

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Запушете канала, ако няма опасност.

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

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

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

НАНОФОС СА	Редакция № 4 Датирано на 20.08.2018 г.
SurfaMix P	Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница № 4/11

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.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Контролни параметри

Информацията не е налична.

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.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

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

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

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

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

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

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

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

ДИХАТЕЛНА ЗАЩИТА

Ако праговата стойност (напр. TLV-TWA) за веществото или едно от веществата, присъстващи в продукта, е превишена, използвайте филтърна маска тип B, 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	светло синьо
Мирис	без мирис
Праг на миризмата	Не е налично
pH	7,6±0,5
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	> 100°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	1,00±0,05 кг/л
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	3 mPa·s
Експлозивни свойства	Не е налично
Окислителни свойства	Не е налично

9.2. Друга информация

ЛОС (Директива 2010/75/ЕО): 0,77% - 7,70 г/литър

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

Не се очакват опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма нищо конкретно. Въпреки това, трябва да се спазват обичайните предпазни мерки, използвани за химически продукти.

10.5. Несъвместими материали

Информацията не е налична.

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 6/11

10.6. Опасни продукти на разлагане

Информацията не е налична.

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

Информацията не е налична.

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

Няма налична информация. Ефекти. _____

взаимодействие

Информацията е недостъпна

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (вдишване) на сместа:

Некласифицирано (няма значителен компонент)

LD50 (орално) на сместа:

Некласифицирано (няма значителен компонент)

LD50 (дермално) на сместа:

Некласифицирано (няма значителен компонент)

Смес от 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он LC50 (вдишване) 0,51

мг/л/4ч Плъх

КОРОЗИЯ / РАЗДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕРИОЗНО УВРЕЖДЕНИЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РЕСПИРАТОРНА ИЛИ КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 7/11

Може да предизвика алергична реакция. Съдържа: Смес от 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он. МУТАГЕННОСТ _____

ЗАРОДНИ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

канцероген

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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

Няма специфични данни за този продукт. Работете в съответствие с добрите работни практики. Избягвайте замърсяване. Не замърсявайте почвата и водните пътища. Информирайте компетентните органи, ако продуктът достигне водни течения или замърси почвата или растителността. Моля, вземете всички подходящи мерки за намаляване на вредното въздействие върху водоносните хоризонти.

12.1. Токсичност

Смес от 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он

LC50 - за риби	0,58 мг/л/96 ч
EC50 - за ракообразни	1,02 мг/л/48 ч

12.2. Устойчивост и разградимост

Информацията не е налична.

12.3. Биоакмулативен потенциал

Информацията не е налична.

12.4. Мобилност в почвата

Информацията не е налична.

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 8/11

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

Използвайте повторно, когато е възможно. Чистите остатъци от продукта трябва да се считат за неопасни специални отпадъци.

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

ЗАМЪРСЕНА ОПАКОВКА

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

РАЗДЕЛ 14. Информация за транспортиране

Продуктът не е опасен съгласно действащите разпоредби на Международния кодекс за автомобилен транспорт (ADR) и Кодекса за железопътен транспорт (RID), Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) и разпоредбите на Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA).

14.1. Номер по ООН

Не е приложимо

14.2. Точно наименование на ООН за превоз

Не е приложимо

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо

14.4. Опаковъчна група

Не е приложимо

14.5. Екологични рискове

НАНОФОС СА

Редакция № 4

от 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 9/11

Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо

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 по Севезо - Директива 2012/18/EO: Няма

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

Няма

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

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

XIV (REACH) _____

Няма

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

Няма

Вещества, предмет на Ротердамската конвенция: _____

Няма

Вещества, предмет на Стокхолмската конвенция: _____

Няма

Здравни проверки _____

Информацията не е налична.

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:

Остра токсичност. 3	Остра токсичност, категория 3
Кожена корекция 1B	Корозия на кожата, категория 1B
Чувствителна към кожата. 1	Кожна сенсibilизация, категория 1
Водна остра 1	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
Водна хроника 1	Опасно за водната среда, хронична токсичност, категория 1
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми с дълготрайни последици.
EUN210	Информационният лист за безопасност се предоставя при поискване.

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: Среднопредтеглена във времето граница на експозиция
- ЛОС: летливи органични съединения
- vPvB: много устойчив и много биоакмулиращ съгласно регламента REACH
- WGK: Класове на опасност за водите (немски).

ОБЩА БИБЛИОГРАФИЯ

1. Регламент (EO) 1907/2006 (REACH) на Европейския парламент
2. Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP) на Европейския парламент
3. Регламент (EC) 790/2009 (I Atr. CLP) на Европейския парламент
4. Регламент (EC) 2015/830 на Европейския парламент
5. Регламент (EC) 286/2011 (II Atr. CLP) на Европейския парламент
6. Регламент (EC) 618/2012 (III Atr. CLP) на Европейския парламент
7. Регламент (EC) 487/2013 (IV Atr. CLP) на Европейския парламент
8. Регламент (EC) 944/2013 (V Atr. CLP) на Европейския парламент

НАНОФОС СА

Редакция № 4

Датирано на 20.08.2018 г.

SurfaMix P

Отпечатано на 20.08.2018 г. Страница

№ 11/11

- 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, приложение CLP)
- 13. Регламент (ЕС) 2017/776 (X Атр. CLP)

- Merck Index. - 10-то издание

- Безопасност при работа с химикали

- INRS - Fiche Toxicologique (токсикологичен лист)

- Пати - Индуриална хигиена и токсикология

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

- Уебсайт на IFA GESTIS

- Уебсайт на ECHA

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

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

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

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

Осигурете на определения персонал адекватно обучение за употреба на химикали.

Промени от предишната редакция:

Следните раздели са променени: 02 / 03 / 08 / 10 / 11 /
12 / 13 / 15 / 16.