

Информационни Листове Безопасност**РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Код | 20367#000 |
| Име на продукта | SULFETAL LM HC |
| Химическо наименование и синоними | MEA-Lauryl Sulfate in Propylene Glycol |

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

| | |
|--------------------------|---|
| Описание на приложението | Анионно повърхностно активно вещество, използвано в козметичната индустрия, производство на почистващи препарати, в областта на химическата промишленост, строителството, обработка на текстил и кожа . |
|--------------------------|---|

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|---|-------------------------------------|
| Име на фирмата | Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a. |
| Пълен адрес | via A. Ariotto, 1/C |
| Населено място и държава | 13038 Tricerro (VC) Italia |
| Тел. | 0039 0161 808111 |
| Факс | 0039 0161 801002 |
| e-mail | e.merlo@zschimmer-schwarz.com |
| Отговарящ за упътването за безопасна употреба | |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| За спешна информация се обърнете към | 0039 0161 808111 / 0039 3316593305 |
|--------------------------------------|------------------------------------|

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите.**2.1. Класифициране на веществото или сместа.**

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (СЕ) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (СЕ) 1907/2006 и последващи изменения.

Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

2.1.1. Правилник 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и технически поправки.

Класификация и обозначаване на опасност:

| | |
|-------------------|------|
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

2.1.2. Директива 67/548/ЕО и 1999/45/ ЕО и последващи изменения и поправки.

| | |
|----------------------|----|
| Символи за опасност: | Xi |
|----------------------|----|

| | |
|------------|-------|
| R – фрази: | 38-41 |
|------------|-------|

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

2.2. Елементи на етикета.

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



SULFETAL LM HC

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите. ... / >>

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P264 Да се измие . . . старателно след употреба.
P280 Използвайте ръкавици / предпазно облекло / да се предпазват очите / лицето.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицинска помощ.

Съдържа: MEA-Lauryl Sulfate

2.3. Други опасности.

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките.

3.1. Вещества.

Незначима информация.

3.2. Смеси.

Съдържа:

| Идентификация. | Конц. %. | Класификация 67/548/ЕИО. | Класификация 1272/2008 (CLP). |
|---------------------------|----------|-----------------------------|---|
| MEA-Lauryl Sulfate | | | |
| CAS. 4722-98-9 | 51 - 59 | Xi R38, Xi R41 | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |
| ЕИО. 225-214-3 | | | |
| INDEX. - | | | |
| Рег. №. pre-registered | | | |
| ПРОПИЛЕНГЛИКОЛ | | | |
| CAS. 57-55-6 | 40 - 50 | | |
| ЕИО. 200-338-0 | | | |
| INDEX. - | | | |
| ВОДА | | | |
| CAS. 7732-18-5 | 3 - 8 | | |
| ЕИО. 231-791-2 | | | |
| INDEX. - | | | |
| ЕТАНОЛАМИН | | | |
| CAS. 141-43-5 | 1 - 2 | C R34, Xn R20/21/22, Xi R37 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 |
| ЕИО. 205-483-3 | | | |
| INDEX. 603-030-00-8 | | | |

Забележка: С изключение на горната стойност на диапазона.

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

T+ = Силно Токсичен(T+), T = Токсичен(T), Xn = Вреден(Xn), C = Корозивен(C), Xi = Дразнещ(Xi), O = Оксидиращ(O), E = Експлозивен(E), F+ = Изключително Запалим(F+),
F = Лесно Запалим(F), N = Опасен за Околната Среда(N)

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ.

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадащото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадащото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ. ... / >>**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.**

За симптомите и последиците от съдържащите се вещества, виж гл. 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение.

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки.**5.1. Пожарогасителни средства.****ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Средствата за гасене са: въглероден двуокис и химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя.

Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.**ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР**

Ако при пожар има големи количества от продукта, той може значително да го увеличи. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

5.3. Съвети за пожарникарите.**ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

В случай на пожар незабавно да бъдат охладени съдовете, за да се избегне опасността от експлозия (разграждане на продукта, свръхналягане) и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Ако е възможно без да се рискува, отдалечете от пожара съдовете, съдържащи продукта.

ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.**

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда.

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване.

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Проверете евентуални несъвместимости за материала на контейнерите в раздел 7. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

6.4. Позоваване на други раздели.

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение.**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.**

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение. ... / >>

Store at room temperature (20°C-25°C). Product must be protected against cold (T < 15°C) and temperature higher than 40°C.

Avoid low temperatures; the product could frozen or become turbid. Indirect warming (40°C-50°C) with stirring will restore the product to its former appearance. This doesn't affect the quality of the product.

Depending on the temperature, the pH value may decrease during storage. However the product quality is not negatively influenced above a pH value of 4.0.

Always homogenize before using.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и).

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства.

8.1. Параметри на контрол.

Справки Стандарти:

България

МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн., ДВ, бр. 8 от 30 януари 2004 г.).

OEL EU

Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

ЕТАНОЛАМИН

Гранична стойност.

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | | |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 | КОЖА |
| TLV | BG | 8 | | 15 | | |
| TLV-ACGIH | | 7,5 | 3 | 15 | 6 | |

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

8.2. Контрол на експозицията.

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Директива 89/686/CEE и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се носенето на козирка с качулка или защитна козирка снабдена с херметически очила (съгласно стандарт EN 166).

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип A, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN

137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства.

| | |
|--|----------------------------|
| Физически аспект | течен |
| Цвят | da incolore a giallo |
| Мирис | характерен |
| Граница на мириса. | Липсва. |
| pH. | 7.0 - 9.0 (sol. 10%, 20°C) |
| Точка на топене / точка на замръзване. | Липсва. |
| Точка на кипене. | > 100 °C. |
| Интервал на кипене. | Липсва. |
| Точка на запалване. | > 100 °C. |
| Скорост на изпарение | Липсва. |
| Запалимост на твърди и газообразни материали | незапалим |
| Долна граница на запалимост. | Липсва. |
| Горна граница на запалимост. | Липсва. |
| Долна граница експлозия. | Липсва. |
| Горна граница експлозия. | Липсва. |
| Налягане на парите. | Липсва. |
| наситеност изпарения | Липсва. |
| Относителна плътност. | 1.035 - 1.045 g/ml |
| разтворимост | разтворим във вода |
| Коефициент на разпределение октанол/ вода | Липсва. |
| Температура на самозапалване. | Липсва. |
| Температура на разпадане. | Липсва. |
| Вискозност | Липсва. |
| Експлозивни свойства | Липсва. |
| Оксидиращи свойства | Липсва. |

9.2. Друга информация.

| | |
|--------------------|-----|
| Молекулярно тегло. | 339 |
|--------------------|-----|

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност.

10.1. Реактивност.

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛ: хидроскопичен, стабилен в нормални условия; при висока температура клони към окисляване и образуване на пропионалдеhid и млечна и оцетна киселина.

10.2. Химична стабилност.

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции.

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛ: може да реагира опасно с: киселинни хлориди, киселинни анхидриди, оксидантни агенти.

ЕТАНОЛАМИН: може да даде опасна реакция с: акрилонитрил, хлор епоксипропан, хлорсярна киселина, желязо-серни съединения, оцетна киселина, оцетен анхидрид, азотна киселина, сярна киселина, силни минерални киселини, винил ацетат, нитроцелулоза.

10.4. Условия, които трябва да се избягват.

Нито една конкретно. Да се спазва обичайната предпазливост при боравене с химически продукти.

ЕТАНОЛАМИН: да се избягва излагане на топлинни източници и огън.

Rischi riguardanti la formazione di polveri: Energia minima di accensione: 15-20 mJ, Limite inferiore (esplosione) = 40-50 g/1000litri.

10.5. Несъвместими материали.

ЕТАНОЛАМИН: желязо, силни киселини, силни оксиданти.

10.6. Опасни продукти на разпадане.

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛ: въглеродни оксиди.

ЕТАНОЛАМИН: азотни оксиди, въглеродни оксиди.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.**11.1. Информация за токсикологичните ефекти.**

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

Продуктът причинява тежки увреждания на очите и може да доведе до затъмнение на роговицата, наранявания на ириса и необратимо оцветяване на очите.

Остри последици: Контактът с кожата предизвиква раздразнения като еритема, едем, сухата и напукване. Вдишването на изпарения може да доведе до умерено раздразнение на горните дихателни пътища. Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

MEA-Lauryl Sulfate
LD50 (Устен). > 2000 mg/kg Rat

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛ
LD50 (Устен). 20800 mg/kg Rat
LD50 (Кожен). 20800 mg/kg Rat

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последици за водната среда.

12.1. Токсичност.

MEA-Lauryl Sulfate
LC50 - Риби. > 3 mg/l/96h Fish
EC50 - Ракообразни. > 10 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Водорасли / Водни Растения. > 10 mg/l/72h Algae

12.2. Устойчивост и разградимост.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

12.3. Биоакмулираща способност.

No bioaccumulo.

12.4. Преносимост в почвата.

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB.

No PBT/vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти.

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците.**13.1. Методи за третиране на отпадъци.**

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

В никакъв случай да не се изхвърля в почвата, в канализациите или във водоизточници.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането.

Продуктът не се счита за опасен, съгласно разпоредбите, които са в сила относно пътния (A.D.R.), железопътния (RID), морския (IMDG) и въздушен (IATA) превоз на опасни товари.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.

Сезово категория. _____ Никаква.

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 19.

Продукт.

Точка. 3

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH).

Никаква.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH).

Никаква.

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква.

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:

Никаква.

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция.

Никаква.

Санитарни проверки.

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация.

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

| | |
|----------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Остра токсичност, категория 4 |
| Skin Corr. 1B | Корозия на кожата, категория 1B |
| Eye Dam. 1 | Сериозно увреждане на очите, категория 1 |
| Skin Irrit. 2 | Дразнене на кожата, категория 2 |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3 |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H332 | Вреден при вдишване. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

Текст от фразите за риск (R), цитирани в раздел 2-3 на картата:

| | |
|------------------|--|
| R20/21/22 | ВРЕДЕН ПРИ ВДИШВАНЕ, ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА И ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ. |
| R34 | ПРЕДИЗВИКВА ИЗГАРЯНИЯ. |
| R37 | ДРАЗНИ ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА. |
| R38 | ДРАЗНИ КОЖАТА. |
| R41 | РИСК ОТ ТЕЖКО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ. |

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESI (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник ЕО 1272/2008

РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>

- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник ЕО 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/45/ЕО и последващи изменения.
2. Директива 67/548/ЕИО и последващи изменения и технически поправки
3. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
4. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
5. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
6. Правилник (ЕО) 453/2010 на Европейския Парламент
7. Правилник (ЕО) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
8. Правилник (ЕО) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. - 10th Edition
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. Уеб сайт Агенция ЕСНА

Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта.

Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

SULFETAL LM HC**РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 04 / 05 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.