

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО / СМЕСТА И ПРОИЗВОДИТЕЛЯ / ДОСТАВЧИКА****1.1. Идентификация на продукта  
ПРОДУКТ ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЦЕПЛЕНИЕТО НА ГРУНДОВЕ****1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**

За професионална употреба при боядисване на автомобили.

**1.3. Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност****Предприятие RANAL Sp. z o.o.**

ул. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 4503

Fax: +48 34 320 12 16

Регистрационен номер: 000029202

Лице отговорно за изготвяне на информационния лист за безопасност:

ranal@ranal.pl

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

+48 34 329 45 03 (от 8.00 до 15.00)

**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОАСНОСТИТЕ****2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Сместа се класифицира като опасен, в съответствие с приложените нормативни актове - виж раздел 15.

**Класификация 1272/2008 / ЕО:**

Репродуктивна токсичност, категория на опасност 2 (Repr. 2).

Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.

Опасност при вдишване, категория на опасност 1 (Asp. Tox. 1).

Поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да причини смърт.

Специфична токсичност за целевите органи - повтаряща експозиция, категория на опасност 2 (STOT RE 2).

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Дразнене на кожата, категория на опасност 2 (Skin Irrit. 2). Предизвиква дразнене на кожата.

Токсичен ефект върху целевите органи- единична експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти (STOT SE 3).

Може да предизвика усещане на сънливост или замаяност. Запалими течности, категория на опасност 2 (Flam. Liq. 2).

Силно запалима течност и пари.

**2.2. Елементи на етикета**

Съдържа:

толуен.

Пиктограми:



Сигнална дума: **Опасност.**

Предупреждения за опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.

H361d Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.

H304 Поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да бъдат фатални.

H373 Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H336 Може да причини сънливост или замаяност.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази на далеч от топлина, нагорещени повърхности. искри, открит огън и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P260 Избягвайте вдишване на изпаренията/ разпръсканата течност.

P271 Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение.

P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.

P301+310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на лекар.

P331 Не предизвиквайте повръщане.

**2.3. Други опасности**

Няма данни.

**РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВКИ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ****3.1. Вещества**

Не е приложимо.

**3.2. Смеси****Идентификация на продукта**

ПРОДУКТ ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЦЕПЛЕНИЕТО НА ГРУНДОВЕ

**Име на веществото**

Концентрация [% тегло]

Идентификационни номера

Класификация и етикетиране

Толуен

44-49%

EC: 203-625-9

CAS: 108-88-3

Индекс №: 601-021-00-3

Регистрационен номер 01-2119471310-51-XXXX

Flam. Liq. 2, H225; Flam. 2, H361d; Asp. Tox. 1, STOT SE 2, Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Бутил ацетат

42-48%

EC: 204-658-1

CAS: 123-86-4

Индекс №: 607-025-00-1

Регистрационен номер 01-2119485493-29-XXXX

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Пълен текст на фразите, идентифициращи видовете опасност, посочени в раздел 16 на листа.

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1. Описание за мерките на първа помощ**

Обща информация:

Вижте раздел 11 от Информационния лист за безопасност.

Дихателни пътища:

Изведете пострадалия на чист въздух и го стоплете, при липса на дишане направете изкуствено дишане. **Повикайте лекар.**

Кожа:

Съблечете замърсените дрехи. Отмийте обилно с хладка вода за около 15 минути. Когато дразненето продължава.

Консултирайте се с лекар.

Очи:

Изплакнете веднага с много вода за около 15 минути, избягвайте силна струя – опасност. От увреждане на роговицата,

консултирайте се с лекар.

Храносмилателна система:

Да не се предизвиква повръщане (риск от задавяне). Изплакнете устата с вода. Дайте на съзнателното лице 1-2 чаши топла вода. Повикайте лекар.

Лицата за даване на първа помощ трябва да носят медицински ръкавици.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Парите могат да предизвикат чувства сънливост и замаяност.

**4.3. Указание за всяка незабавна медицинска помощ и специално необходимо лечение на пострадалия**

На работното място трябва да бъдат на разположение специални мерки за оказване на специфична и незабавна помощ.

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВПОЖАРНИ МЕРКИ****5.1. Пожарогасителни средства**

Прах, устойчива на алкохоли пяна, въглероден двуокис, воден спрей.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар може да се образува въглероден оксид и други токсични газове.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

Пожарникарите екипи трябва да имат независими от атмосферния въздух и защита на дихателните пътища леко защитно облекло. Охладете наличните опаковки чрез пръскане с вода от безопасно разстояние.

**РАЗДЕЛ 6: СЪПКИ В СЛУЧАЙ НА НЕВОЛНО ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

За лица, които не принадлежат към спешния персонал:

Отстранете източниците на запалване. Осигурете необходимата вентилация. Избягвайте директен контакт с освободеното вещество. Да се избягва контакт с кожата и очите. Лична защитна - Раздел 8.

Лицата, които оказват помощ:

Лицата, които оказват помощ трябва да носят предпазно облекло - тъкани, промазани, импрегнирани, ръкавици (витон), тесни защитни очила и дихателен апарат: противогаз тип А.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Предотвратявайте навлизането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и почвата.

**6.3. Методи и материали за ограничаване на разпространяване и почистване**

Спрете теча (близо потока на течността, тюлени), повредените опаковки да се съхраняват в контейнери.

Съберете механично изтеклия материал. При големи разливания с обезопасете зоната. При големи разливи, зоната трябва да бъде обвързана. При малки количества се събират с универсално свързващо вещество (например микрофон, диатомит, пясък).

**6.4. Позоваване на други раздели**

Улична защитна - гледай Раздел 8 на Информационния лист за безопасност.

Третиране на отпадъците - гледай Раздел 13 на Информационния лист за безопасност.

**РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ НА ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Пазете от топлина и източници на възпламеняване. Предотвратявайте навлизането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и почвата. Използвайте само в добре проветрени помещения. Да не се пуши. Да не се вдишват парите. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте мерките за индивидуална защита - точка 8.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително информация за несъвместимости**

Да се съхранява в плътно затворена оригинална опаковка. Да не се съхранява в близост до големи количества органични пероксиди и други силни окислители. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Съхранявайте в хладни, добре проветрени помещения. Да се пази от ниски температури, слънчева светлина и източници на топлина.

**7.3. Специфични крайна (и) употреба (и)**

Средство, което увеличава сцеплението на полиуретанови и акрилни продукти към различни субстрати. За професионална употреба в автомобилната индустрия, като се вземе предвид информацията, съдържаща се в подраздели 7.1 и 7.2.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА****8.1. Параметри относно контролът**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| НОМЕР CAS                  | 108-88-3 |
| ВЕЩЕСТВО                   | ТОЛУЕН   |
| NDS (mg/m <sup>3</sup> )   | 100      |
| NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | 200      |
| NDSP (mg/m <sup>3</sup> )  | ---      |

**ПРОДУКТ ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЦЕПЛЕНИЕТО НА ГРУНДОВЕ**

Национални приемливи биологични стойности:

|                             |                      |                   |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>НОМЕР CAS</b>            | 108-88-3             |                   |
| <b>АБСОРБИРАЩА ВЕЩЕСТВО</b> | <b>Толуен Толуен</b> |                   |
| <b>МАРКИРАНО ВЕЩЕСТВО</b>   | о-крезол             |                   |
| <b>БИОЛОГИЧЕН МАТЕРИАЛ</b>  | урина**              | капилярна кръв*** |
| <b>СТОЙНОСТИ DSB</b>        | 0,3 mg/l             | 0,3 mg/l          |

Забележки: \*единична проба, взета в края на дневната експозиция за един ден.

|                    |  |
|--------------------|--|
| PN-EN 482:2009     | Въздух на работните места - общи изисквания по отношение на характеристиките на процедурите за измерване на химични фактори.   |
| PN-EN-689: 2002    | Въздух на работните места - насоки за оценка на инхалационната експозиция на химични фактори чрез сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване.                        |
| PN Z-04008-7: 2002 | Защита на чистотата на въздуха. Вземане на проби. Принципи на вземане на проби от въздуха в околната среда и интерпретация на резултатите.   |
| PN-78/Z-04116.01   | Защита на чистотата на въздуха - тестове за съдържание на ксилол - определяне на ксилол в работни станции с метод на газова хроматография и обогатяване на пробата.                |
| PN-78/Z-04115.01   | Защита на чистотата на въздуха - тестване на съдържанието на толуен - определяне на толуол в работни станции с помощта на газова хроматография.                                    |
| PN-79/Z-04081.01   | Защита на чистотата на въздуха - изпитване на съдържанието на етилбензол - определяне на етилбензол на работните места с помощта на газова хроматография с обогатяване на пробата. |

**8.2. Контрол на експозицията**

Защита на дихателните пътища:

Предпазна маска с абсорбер от тип A (EN 141).

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици PN-EN 374-3 (Витон, 0,7 mm дебелина, времето за проникване &gt;480 мин., нитрил каучук, 0,4 mm дебелина, време за проникване &gt;30 мин.).

Защита на очите:

Плътни защитни очила.

Защита на кожата:

Посочено защитно облекло (покрити, импрегнирани тъкани).

Работно място:

Контролирано количество изпарения и обща вентилация.

Контрол на експозицията на околната среда:

Предотвратявайте навлизането в канализацията, повърхностните и подземните води, както и почвата.

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

|   |  |
|---|--|
| Състояние на веществото                     | течност                                    |
| Цвят  | на слама                                   |
| Мирис                                       | силен, мощен                               |
| Граница на мириса                           | 8 mg/m <sup>3</sup> (толуен)               |
| Температура на топене/ замръзване           | -95°C (толуол)                             |
| Точка на кипене                             | 110-140°C                                  |
| Температура на запалване                    | 6°C  |
| Температура на самозапалване                | 270°C                                      |
| Температурата на разлагане                  | не е определена                            |
| Скорост на изпарение                        | Не е посочено                              |
| Запалимост (твърдо вещество, газ)           | Не е приложимо                             |
| Граници на излагане                         | % долна: 1,2 vol% горна: 7,0 vol% (толуол) |
| Парно налягане                              | 29 hPa (20°C)                              |
| Плътност на парата (относително въздух)     | 3,18 (толуол)                              |
| Плътността                                  | няма данни                                 |
| Разтворимост (във вода)                     | слаба                                      |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | 2,85 (толуол)                              |
| Вискозитет кинематичен                      | няма данни                                 |
| Свойства на експлозията                     | Не е приложимо.                            |
| Оксидиращи свойства                         | Не е приложимо.                            |

**9.2. Друга информация**

Няма данни.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът не е реактивен при нормални условия.

**10.3. Възможност за поява на опасни реакции**

В резултат на разлагането може да се образуват въглероден окис и други токсични газове.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Продукта е изключително запалим. Да се избягва контакт със силни окислители, пероксиди, силни киселини и основи. Избягвайте образуването и натрупването на статично електричество. Защитете срещу слънчева светлина и източници на топлина.

**10.5. Несъвместими материали**

Да се избягва контакт с големи количества органични пероксиди, силни киселини и основи, както и други силни оксиданти.

**10.6. Опасни продукти при разпадане**

В резултат на разлагането може да се образуват въглероден окис и други токсични газове.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИЛОГИЧНИ ИНФОРМАЦИИ****11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

Няма данни от експерименти върху препарата. Оценката се основаваше на данните за съставките опасни вещества, включени в препарата.

**а) Остра токсичност**

Толуен  
LD50 (плъх, орално) 5000 mg/kg  
LC50 (Плъх, при инхалация) 15320 mg/m<sup>3</sup>/4h

**в) Корозия / дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**г) Сериозно увреждане на очите/ дразнещо действие на очите**

Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

**д) Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Сместа не е класифицирана като алергична. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

**е) Мутагенност на зародишните клетки:**

Сместа не е класифицирана като алергична. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

**ж) Канцерогенност**

Сместа не е класифицирана като канцерогенна. Няма данни, потвърждаващи клас на опасност.

**з) Репродуктивна токсичност**

Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.

**и) Токсичност на целеви органи при еднократно излагане**

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**к) Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

**л) Опасности причинени от аспирация**

Поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да причини смърт.

Експозиционни методи:

Дихателни пътища: Остра токсичност - при вдишване.

Кожа: Предизвиква дразнене на кожата.

Очи: Действа дразнещо.

Храносмилателна система: Поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да причини смърт. При поглъщане може да се предположи, че е налице неблагоприятно въздействие върху храносмилателния тракт, гадене, повръщане и диария.

Симптоми на отравяне:

Главоболие и световъртеж, умора, намалена мускулна сила, сънливост и в изключителни случаи, загуба на съзнание. Парите могат да предизвикат сънливост или световъртеж.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Няма данни от експерименти върху препаратата. Оценка въз основа на данни за опасните съставки включени в препаратата.

### 12.1. Токсичност

|  |         |
|--|---------|
| Толуен   |         |
| <i>Daphnia magna</i> / EC50 (48 h)             | 11 mg/l |
| Остра токсичност за риба LC50 (96 часа):       | 13 mg/l |
| Номер в каталога на опасните за вода вещества: | 194     |
| Клас на опасност за водите:                    | 2       |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма данни.

### 12.3. Способността за биоакмулиране

|   |      |
|---|------|
| Толуен                                      |      |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | 2,65 |

### 12.4. Мобилност в почвата

Много слабо разтворим във вода.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма данни.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни.

## РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за обезвреждане на отпадъци от продукта:

Продуктът трябва да се изхвърля в съответствие с подходящи местни и законовите разпоредби по отношение на отпадъчните - Виж точка 15.

Препраща към субекти, получили разрешение на компетентния орган за събиране, оползотворяване или обезвреждане на отпадъци.

Остатък от продукта:

Код на отпадъка: 08 01 11\*

Отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества. Не изхвърляйте продукта в канализационната система. Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Остатъците от продукта в опаковката трябва внимателно да се отстранят и да се оставят да изсъхнат напълно (само в добре проветриви помещения).

**ВНИМАНИЕ:** Остатъци може да се изсушават само в добре проветриви помещения, далеч от запалими продукти.

Замърсена опаковка:

Опаковките, съдържащи остатъци от продукта, се считат за опасни отпадъци.

Код на отпадъка: 15 01 10\*

Опаковка, съдържаща остатъци от опасни вещества или замърсени с тях (напр. Препарати за растителна защита от I и II клас на токсичност - много токсични и токсични). Да не се съхранява заедно с битови отпадъци. Предайте замърсени опаковки на образувания, получил разрешение компетентния орган за събиране, оползотворяване или обезвреждане на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR / RID  
IMO/IMDG  
IATA-DGR

### 14.1. Номер UN(Номер ONZ)

1993  
1993  
1993

### 14.2. Правилно име за транспортиране на UN

ТЕЧЕН ЗАПАЛИМ МАТЕРИАЛ I.N.O. (толуен).

**14.3. Клас (-ове) опасности при транспорта**3  
3  
3**14.4. Група за опаковане**II  
II  
II**14.5. Опасност за околната среда**Не  
Не  
Не**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Да не се транспортира заедно с продукти от клас 1 (с изключение на продукти от клас 1.4S), както и някои продукти от клас 4.1 и 5.2. По време на транспортирането избягвайте пряк контакт с продуктите от клас 5.1 и 5.2. Да не се използва открит пламък или пушене

**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II към Конвенцията MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС**

Не е приложимо.

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВИТЕ****15.1. Регламенти законодателство относно безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа**

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограниченията на химикали (REACH), създаването на Европейската агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45 / ЕО и **за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и Директива 76/769 / ЕИО на Съвета и Директиви на Съвета 91/155 / ЕИО, 93/67 / ЕИО, 93/105 / ЕО и 2000/21 / ЕО.**
- Официален вестник на Европейския съюз L 136 от 29 май 2007 г., Официален вестник UE L 304 от 22 ноември 2007 г. Официален вестник на ЕС L268 от юни 26 2009 г., Официален вестник ЕС № L 46 от 17 февруари 2009 г. Официален вестник на ЕС L164 от юни 26 2009 г., Официален вестник на ЕС L133 от юни 26 2009 г.,
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, изменящ и за отмяна на директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО и за изменение на регламента (ЕО) нр. 1907/2006. (ДВ Официален вестник EU L 353 от 31 декември 2008 г.).
- Регламент (ЕО) № 790/2009 на Комисията от 10 август 2009 година за адаптиране към научно-техническия прогрес Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г.

**15.2. Оценка на химическата безопасност**

Не е имало.

**РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Пълното значение на предупрежденията за опасност и рискови фрази се съдържа в раздел 2-15.

|               |   |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2  | Запалими течни вещества, кат. 2.  |
| Flam. Liq. 3  | Запалими течни вещества, кат. 3.  |
| H225          | Силно запалима течност и пари.  |
| H226          | Запалима течност и пари.  |
| Asp. Tox. 1   | Опасности причинени от аспирация.   |
| H304          | Поглъщане и навлизане в дихателните пътища могат да бъдат фатални.                |
| STOT RE 2     | Специфична токсичност за целевите органи - многократна експозиция, кат. 2.        |
| H373          | Може да причини увреждане на органите при продължително или многократно излагане. |
| Repr. 2       | Действа дразнещо действие на очите, кат. 2.                                       |
| H361d         | Предполага се, че уврежда плода в утробата на майката.                            |
| STOT SE 3     | Токсичен ефект върху определени органи - еднократна експозиция, кат. 3.           |
| H336          | Може да причини сънливост или замаяност.  |
| Acute tox. 4  | Остра токсичност, кат. 4.   |
| H332          | Вредно при вдишване.  |
| H312          | Вреден при контакт с кожата.  |
| Skin Irrit. 2 | Каустик / дразнещ ефект върху, кат. 2.  |
| H315          | Предизвиква дразнене на кожата (категория 2).                                     |

Обяснение на съкращенията и съкращенията, използвани в информационния лист за безопасност:

CAS номер      цифров обозначение, присвоено на химическо вещество от американската организация Chemical Abstracts Service (CAS).

**ПРОДУКТ ЗА УВЕЛИЧАВАНЕ НА СЦЕПЛЕНИЕТО НА ГРУНДОВЕ**

|             |   |
|-------------|---|
| Номер на ЕС | номер на химикал в Европейския списък на съществуващите търговски обозначителни вещества (EINECS) англ. European Inventory of Existing Chemical Substances), в Европейския списък на нотифицираните химически вещества (ELINCS - англ. European List of Notified Chemical Substances) или номер от списъка на химикалите, изброени в публикацията „Вече не полимери“. |
| NDS         | Най-високите допустими концентрации на вещества, вредни за здравето в работната среда.  |
| NDSCh       | Най-висока допустима моментна концентрация  |
| NDSP        | Най-висок допустим таван на концентрация  |
| DSB         | допустима концентрация в биологичен материал.   |
| Номер UN    | Четирицифров идентификационен номер на вещество, препарат или продукт в съответствие с модела на ONZ.   |
| ADR         | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе   |
| IMO         | Международна морска организация.  |
| RID         | Правилник за международен превоз на опасни товари.  |
| IMDG        | Code - Международен морски код за опасни товари.  |
| ICAO / IATA | Технически инструкции за безопасно транспортиране на опасни товари по въздух.   |

Класификацията е направена по метода на изчисление съгласно правилата за класификация, включени в Регламент № 1272/2008 / ЕО.

Други източници на данни:  
ECHA European Chemicals Agency  
TOXNET Toxicology Data Network

Промени в картата в сравнение с предишната версия:  
1.3, обща актуализация.

Номер на Листа: 060P1L2018V3