

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Продукт значительно сокращает время высыхания и отверждения двухкомпонентных акриловых и полиуретановых. Продукт предназначен для профессионалов.

1.3. Данные поставщика карты характеристики

NOVOL Sp. z o.o.
ул. Жабиковска, 7/9
PL 62-052 Коморники

Тел: +48 61 810-98-00
Факс: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

Лицо, ответственное за разработку карты

dokumentacja@novol.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях +48 61 810-99-09 (с 7.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.

Классификация 1272/2008/WE:

Острая токсичность (при контакте с кожей) и острая токсичность (при вдыхании), категория опасности 4 (Acute Tox. 4). Наносит вред при контакте с кожей или при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи, категория опасности 2 (Skin Irrit.2) Вызывает раздражение кожи.

Сенсибилизирует кожу, категория опасности 1 (Skin Sens. 1). Может вызывать аллергическую кожную реакцию

Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2 (Eye Irrit. 2). Вызывает серьезное раздражение глаз.

Мутагенность половых клеток, категория опасности 2 (Muta. 2) Предположительно вызывает генетические дефекты.

Репродуктивная токсичность, категория опасности 1B (Repr. 1B). Может нанести ущерб процессу плодородия. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.

Токсичное воздействие на целевые органы – однократное воздействие, категория опасности 2 (STOT SE 2) Может наносить вред органам.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 2 (STOT RE 2) Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Создает опасность для водных организмов - повторяющееся воздействие, категория 2 (Aquatic Chronic 2) Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

Дилауринрат дибутиллолова, Ксилол

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пар

H312+H332

Наносит вред при контакте с кожей или при вдыхании

H315

Вызывает раздражение кожи.

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз

H341

Предположительно вызывает генетические дефекты.

H360FD

Может нанести ущерб процессу плодородия. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.

H371

Может наносить вред органам.

H373

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H411

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

P201

Перед использованием получить специальные инструкции.

P210

Бережь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P260

Избегать вдыхание паров/распылителей жидкости.

P273

Не допускать попадания в окружающую среду.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.2. Элементы маркировки:

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P305+351+338

При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308+P313

При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

2.3. Другая опасность

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Ксилол	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 № индекса: 601-022-00-9 № регистрации: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	78-88
Ацетат бутила	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 № индекса: 607-025-00-1 № регистрации: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336 EUH066	<3
Дилауринрат дибутилолова	EC: 201-039-8 CAS: 77-58-7 № индекса: --- № регистрации: 01-2119496068-27-XXXX	Skin Corr. 1C, H314 Eye dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT Rep. 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1-3

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности находится в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общие указания:

См секция 11 Карты характеристики.

Дыхательные пути:

Пострадавшего вывести на свежий воздух, обеспечить покой, при остановке дыхания применить искусственное дыхание.

Вызвать врача.

Кожа:

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу обильно промывать водой при комнатной температуре пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:

Немедленно начать обильно промывать водой, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Прополоскать рот водой. Пострадавшему в сознании дать 1-2 стакана теплой воды. Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Пары могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с Пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие оказать специальную и немедленную помощь.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Порошок, пена, устойчивая в действие спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может выделяться угарный газ.

5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды должны быть оснащены независимой от атмосферного воздуха защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой. Охлаждать соседние сосуды, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц, не являющихся спасателями

Установить источники зажигания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения Избегать непосредственного контакта с вытекающим веществом. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

Для спасателей

Спасатели должны иметь защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, защитные рукавицы (viton), плотные защитные очки и защиту дыхательных путей: противогаз с поглотителем дыма типа А .

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Ликвидировать утечку (перекрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную тару поместить в аварийной таре, собрать жидкость механически в аварийную тару. При значительных утечках территорию оградить валами. При небольших объемах собрать универсальным вяжущим средством (напр., слюда, кремнезём, песок)

6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты - см. секция 8 Карты.

Процедура обращения с отходами - см. секция 13 Карты.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Держать вдали от тепла и источников пламени. Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. Применять в хорошо проветриваемых помещениях Не курить. Не вдыхать паров Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытых, оригинальных сосудах. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических перекисей и других сильных окислителей. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Хранить в прохладных, хорошо проветриваемых помещениях. Беречь от низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Продукт значительно сокращает время высыхания и отверждения двухкомпонентных акриловых и полиуретановых.

Для профессионального применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS (мг/м ³)	NDSch (мг/м ³)	NDSP (мг/м ³)
123-86-4	Ацетат бутила	200	950	---
1330-20-7	Ксилол	100	---	---

8.2. Контроль экспозиции

Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:

Защитные рукавицы PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

Защита глаз:

Плотные защитные очки.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:

Местные вытяжки и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую среду.

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. окисно для водных организмов. Может вызвать долгосрочные нежелательные эффекты в водной среде.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физикохимических свойствах

Физическое состояние	Жидкость
Цвет:	Бесцветный
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	0.9-9 мг/м ³ (ксилол)
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	-25°C
Температура кипения	около 140°C
Температура воспламенения	24°C
Температура самовоспламенения:	пр. 400°C
Температура разложения	не определены
Скорость испарения	не определены
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 1,1 vol% верхний: 8.0 vol% (ксилол)
Давление пара	9 чПа (20°C) (ксилол)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	3.66 (ксилол)
Плотность	прибл. 0.88 г/см ³ (20°C)
Растворимость (в воде)	слабая
Коэффициент распределения n-октанол/вода	3,12 3.2 (ксилол)
Вязкость ISO 2431 (4 мм)	10с
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт не реактивен при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.4. Условия, которых следует избегать

Огнеопасно. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

10.5. Неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильных кислот и оснований и других сильных окислителей.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

а) Острая токсичность

Ксилол	LD ₅₀ (крыса, перорально)	5000 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	4550 ppm/4 ч
Ацетат бутила	LD ₅₀ (крыса, перорально)	14000 мг/кг
	LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	9660 мг/м ³ /8 ч

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Вызывает раздражение глаз.

д) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию

е) Мутагенность

Предположительно вызывает генетические дефекты.

ф) Канцерогенность

Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

г) Вредное воздействие на фертильность

Может нанести ущерб процессу плодородия. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте

Может наносить вред органам.

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

ж) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Наносит вред при контакте с кожей или при вдыхании.

Кожа: Вызывает раздражение кожи.

Глаза: Вызывает раздражение глаз.

Проглатывание может вызывать раздражение пищеварительного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

Признаки отравления:

Головная боль и головокружения, усталость, ослабление мышечного тонуса, сонливость, в исключительных случаях потеря сознания.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

12.1. Токсичность

Ксилол	Daphnia magna (дафния magna)/EC50 (48 часов) 7,4 мг/л Показатель оценки для острой токсичности для млекопитающих: 3; для рыб: 4,1 Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 206 Класс опасности для воды: 2
Ацетат бутила	Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 42 Класс опасности для воды: 1

Дилауринрат дибутилолова Daphnia magna (дафния magna)/EC50 0.66 мг/л

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют

12.3. Способность к биоаккумуляции

Ксилол Коэффициент биоконцентрации: BCF <100

12.4. Подвижность в почве

Продукт очень слабо растворяется в воде.

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Утилизировать с учетом соответствующих местных и официальных положений, касающихся отходов - см. пункт 15. Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки продукта:

Код отхода: 08 01 11* Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или иные опасные вещества. Не сливать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки продукта в упаковке следует старательно устранить и добавить к небольшому количеству, напр., бесцветного полиуретанового или акрилового лака (отходов) и отвердить при помощи отвердителя, входящего в набор.

ВНИМАНИЕ: остатки отверждать малыми порциями исключительно в хорошо проветриваемых помещениях, вдали от огнеопасных продуктов, источников возгорания, пламени. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

Загрязненная тара

Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 01 10*. Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не хранить с коммунальными отходами. За тару надо заплатить залог и вернуть ее изготовителю. При отсутствии такой возможности загрязненную упаковку передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ADR/RID:	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	1263	1263	1263
14.2. Правильное название для перевозки UN	МАТЕИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ		
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3	3	3
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасность для окружающей среды	ДА	---	---
14.6. Особые меры предосторожности для пользователей Не перевозить с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при перевозке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не использовать открытого пламени и не курить.			
14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL и кодексу IBC Не касается			

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

ДОПОГ (2017-2019), IMDG Code 2016
REACH - Регламент 2006/1907/EC
CLP - Регламент 1272/2008/EC

15.2. Оценка химической безопасности

Не проводилась

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности указанных в секциях 2-15:

Flam.Liq.3 Огнеопасные жидкие вещества кат.3
H226 Огнеопасные жидкость и пары
Acute Tox. 4; Острая токсичность кат. 4
H332 Опасно при вдыхании
H312 Опасно при контакте с кожей.
Skin Irrit. 2 Едкое/раздражающее действие на кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи
STOT SE 3 Токсичное действие на целевые органы - единоразовый контакт, кат. 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
Eye Irrit. 2 Серьезное повреждение/раздражение глаз, кат. 2
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз
Eye Dam. 1 Вызывает серьёзные повреждения глаз.
H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Skin Sens. 1 Сенсibiliзирует кожу.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Skin Corr. 1B Разъедает кожу, кат. 1B
H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз
Muta. 2 Мутагенность половых клеток, кат. 2
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
Repr. 1B Репродуктивная токсичность, кат. 1B
H360FD Может нанести ущерб процессу плодородия. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
STOT SE 1 Токсичное воздействие на целевые органы – однократное воздействие, кат. 1
H370 Наносит вред органам.
STOT SE 2 Токсичное воздействие на целевые органы – однократное воздействие, кат. 2
H371 Может наносить вред органам.
STOT RE 1 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 1
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
STOT RE 2 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Aquatic Acute 1 Создает опасность для водных организмов кат. 1
H400 Очень токсично для водных организмов
Aquatic Chronic1 Создает опасность для водных организмов
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями кат. 1
Aquatic Chronic 2 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 2
H411 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:

Nr CAS – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr EC – номер химического вещества в Европейском списке существующих веществ с коммерческим значением в перечне нотифицированных химических веществ (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – наивысшие допустимые концентрации веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

NDSch – наивысшая допустимая моментальная концентрация.

NDSP – наивысшая допустимая предельная концентрация.

DSB – предельная концентрация в биологическом материале

Номер UN – четырехзначный идентификационный номер вещества, смеси или изделия согласно модельным номерам ООН

ДОПОГ – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

IMO – Международная морская организация.

RID – Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

IMDG-Code – Международный морской кодекс опасных товаров.

ICAO IATA – Технические инструкции для безопасной транспортировки опасных материалов воздушными путями.

PLUS 750 УСКОРИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ПРОДУКТОВ

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данные основываются на текущем состоянии знаний. Этот документ не является гарантией свойств препарата.
Классификация препарата следует из применения правил классификации, содержащихся в Распоряжении №1272/2008/ЕС.

Другие источники данных:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общее обновление

Обучения:

В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.

В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ДОПОГ.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.