

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

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

Отвердитель (компонент В) для отверждения акриловых продуктов.. Продукт предназначен для профессионалов.

1.3. Данные поставщика карты характеристики

NOVOL Sp. z o.o.
ул. Жабиовска, 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/ЕС:

Острая токсичность (при вдыхании), категория опасности 4 (Acute Tox. 4); Наносит вред при вдыхании. Вызывает сенсibilизацию кожи, категория опасности 1 (Skin Sens. 1). Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Токсичное воздействие на целевые органы – однократное воздействие, категория опасности 3, раздражает дыхательные пути (STOT SE 3). Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

метил-н-амиловый кетон

Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Знаки:



Сигнальное слово:

Осторожно

H226
H332
H317
H335
H336

Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Наносит вред при вдыхании.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение

P210
P261
P271

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Избегать вдыхания паров/распыленной жидкости.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280

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

P312

Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

2.3. Другая опасность

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленное выделение CO₂; рост давления в замкнутых резервуарах, опасность разрыва резервуара.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Гексаметилен-1,6-диизоцианат гомополимер	EC: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 № индекса: --- № регистрации: 01-2119485796-17-XXXX	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	55-65
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	0-50
метил-н-амиловый кетон	WE: 203-767-1 CAS: 110-43-0 № индекса: 606-024-00-3 № регистрации: 01-2119902391-49-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	0-45
Диизоцианат гексаметилен	EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0 № индекса: 615-011-00-1 № регистрации: 01-2119457571-37-XXXX	Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	<0.2
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	0.0-0.1

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 промывать большим количеством тепловатой воды пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:

Немедленно начать промывать большим количеством воды, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Раздражает дыхательные пути и кожу. Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей. Пары могут вызывать сонливость и 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 могут выделяться угарный газ, окись азота, пары изоцианатов и минимальное количество синильной кислоты.

5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды должны быть оснащены независимой от атмосферного воздуха защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой.

Охлаждать соседние емкости, распыляя на них воду с безопасного расстояния. Не допускать к проникновению загрязненной воды от гашения в почву, поверхностные и почвенные воды.

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 перчатки (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

Устранить утечку (перекрыть поток жидкости, уплотнить). Удалить механически, остальное засыпать слоем влажного, вяжущего жидкость материала (напр., древесная мука, средство на базе гидратированного метасиликата кальция, связывающего химикаты, песок). Прибл. через 1 час собрать в резервуар для отходов. Не закрывать (выделяется CO₂). Сохраняя влажным, оставить на несколько дней в защищенном месте, под открытым небом.

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 возгорания. Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Внимание - в реакции с влагой возникает двуокись углерода и растёт давление внутри упаковки. Применять в хорошо проветриваемых помещениях. 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)

Отвердитель (компонент В) для отверждения акриловых продуктов.. Для широкого применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

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	---	---
110-43-0	метил-н-амиловый кетон	238	475	---
822-06-0	Диизоцианат гексаметилен	0.04	0.08	---

8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа A2-P2 (EN 141)..

Защита рук:
Защитные перчатки PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина >0,35 мм при кратковременном контакте)

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.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	0.9-9 мг/м ³ (ксилол)
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	не касается
Температура кипения	126-145°C
Температура воспламенения	32°C
Температура самовоспламенения:	430°C
Температура разложения	данные отсутствуют
Скорость испарения	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 0.9. vol% верхний: 9.5 vol% (Гексаметилен-1,6-диизоцианат)
Давление пара	прибл. 14чРа (20°C)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	4,0 (Ацетат бутила)
Плотность	прибл. 1.0 г/см ³ (20°C)
Растворимость (в воде)	нерастворимый
Коэффициент распределения н-октанол/вода	1.85 (Ацетат бутила)
Вязкость ISO 2431 (4 мм)	14 с
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт нереактивный при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабильный при нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленное выделение CO₂; рост давления в замкнутых резервуарах, опасность разрыва резервуара.

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. Экзотермическая реакция с аминами и спиртами – см. подсекция 10.3.

10.6. Опасные продукты разложения

В результате термического разложения возникают угарный газ, окись азота, пары изоцианатов и минимальное количество синильной кислоты.

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

метил-н-амиловый кетон	LD ₅₀ (крыса, перорально) LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	1600 мг/кг 2000-4000 ppm/4 ч
Ксилол	LD ₅₀ (крыса, перорально) LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	5000 мг/кг 4550 ppm/4 ч
Ацетат бутила	LD ₅₀ (крыса, перорально) LC ₅₀ (крыса, ингаляция)	14000 мг/кг 9660 мг/м ³ /8 ч

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

д) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

е) Мутагенность

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

ф) Канцерогенность

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

г) Вредное воздействие на фертильность

Смесь не квалифицируется как вредящая рождаемости. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

j) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Наносит вред при вдыхании.

Кожа: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Глаза: Может вызвать раздражение

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос.

Н5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Симптомы отравления:

Головная боль и головокружение, усталость, ослабление мышц, сонливость и в исключительных случаях потеря сознания. Пары могут вызывать сонливость или головокружение. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

метил-н-амиловый кетон

Токсичность для рыб (*Pimephales promelas*): LC50 (96 часов) 131 мг/л

Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 3726

Класс опасности для воды: 1

Ацетат бутила

Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 42

Класс опасности для воды: 1

Дилаурат дибутила

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

12.2. Долговечность и способность к разложению

Ацетат бутила

Биоразлагаемость: 98% (тест в закрытой бутылке)

12.3. Способность к биоаккумуляции

Ацетат бутила

Коэффициент биоаккумуляции: BCF=3,1

12.4. Подвижность в почве

Продукт очень слабо растворяется в воде. В реакции с водой продукт превращается на границе фаз в твердое, высокоплавкое и нерастворимое вещество (поли мочевины). Одновременно возникает двуокись углерода.

12.5. Результаты оценки свойств РВТ и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Данные отсутствуют

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Утилизировать с учетом соответствующих местных и официальных положений, касающихся отходов - см. пункт 15.

Остатки продукта:

Код отходов: 08 05 01* Отходы изоцианатов.

Не сливать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки продукта в таре следует старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент А (утильный) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.

ВНИМАНИЕ: остатки отверждать небольшими порциями вдали от огнеопасных продуктов. Во время химической реакции выделяется большое количество тепла!

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. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ДОПОГ/RID:	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	1866	1866	1866
14.2. Правильное название для перевозки UN	СМОЛЫ ПАСТБОР, воспламеняющая		
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	3	3	3
14.4. Группа упаковки	III	III	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет	нет	нет
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			

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 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
STOT SE 3 Токсично для целевых органов –в результате многократного воздействия, кат. 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Acute Tox. 3 Острая токсичность категория 3
Acute Tox. 4 Острая токсичность категория 4
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Наносит вред при вдыхании
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Skin Irrit. 2 Едкое вещество/раздражает кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи.
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.
Eye dam. 1 Серьезное повреждение глаз/Раздражает глаза, кат.1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
Eye Irrit. 2 Раздражает глаза кат. 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Resp. Sens. 1 Вызывает сенсибилизацию дыхательных путей
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Skin Sens. 1 Вызывает сенсибилизацию кожи
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Skin Corr. 1C Едкое вещество/раздражает кожу, кат. 1C
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз .
Muta. 2 Мутагенное воздействие на гаметы, кат. 2
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
Repr. 1B Вредит плодовитости, кат. 1B
H360FD Может нанести ущерб репродуктивности. Может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
STOT SE 1 Токсично для целевых органов –в результате многократного воздействия, кат. 1
H370 Может наносить вред органам.
STOT RE 1 Токсично для целевых органов –в результате многократного воздействия, кат. 1
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Aquatic Acute 1 Создает опасность для водных организмов - острая опасность, кат. 1
H400 Очень токсично для водных организмов.

H5110 ОТВЕРДИТЕЛЬ СТАНДАРТНЫЙ, БЫСТРЫЙ, МЕДЛЕННЫЙ

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Aquatic Chronic 1 Создает опасность для водных организмов с долгосрочными последствиями, кат. 1

H410 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.

ИМО – 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.

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/EC.

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.