PROTECT 341 ЭПОКСИДНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

PROTECT 341 ЭПОКСИДНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ГРУНТ

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

Реактивный однокомпонентный грунт для нанесения при помощи покрасочного пистолета. 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/ЕС:
Раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2). Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьёзные повреждения глаз/раздражает глаза, категория опасности 1 (Eye Dam. 1). Вызывает серьёзные повреждения глаз. Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, категория опасности 3 (STOT SE кат. 3). Может вызывать сонливость или головокружение. Создает опасность для водных организмов - повторяющееся воздействие, категория 3 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2. (Flam. Liq. 2). Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

2.2. Элементы маркировки:

Содержит: Бутиловый спирт

Знаки:

Сигнальное слово: Опасно

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьёзные повреждения глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260	Избегать вдыхания паров/распыленной жидкости.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
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.
P312	Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

2.3. Другая опасность

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества
Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта PROTECT 341 ЭПОКСИДНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ ГРУНТ

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
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	18-21
Ацетат 1-метокси –2-пропила	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 № индекса: 607-195-00-7 № регистрации: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226;	10-15
Пропан-2-ол (изопропанол)	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 № индекса: 603-117-00-0 № регистрации: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	4-7
Бутиловый спирт	EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 № индекса: 603-004-00-6 № регистрации: 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	4-7
Изобутанол	EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 № индекса: 603-108-00-1 № регистрации: 01-2119484609-23-XXXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	<4
Оксид цинка	EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 № индекса: 030-013-00-7 № регистрации: 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic1; H410	<1.8
Ксилол	EC: 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	1-3
Ортофосфорная кислота (V) 75%	EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 № индекса: 015-011-00-6 № регистрации: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314	<0.8
Этилбензол	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 № индекса: 601-023-00-4 № регистрации: 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (органам слуха) Asp. Tox. 1; H304	<0.5

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ - прод.

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Фенол	EC: 203-632-7 CAS: 108-95-2 № индекса: 604-001-00-2 № регистрации: 01-2119471329-32-XXXX	Muta. 2; H341 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314	<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 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.

Система пищеварения:
Не вызывать рвоту (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. Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию 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 действию спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью
При пожаре может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

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 A .

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 поток 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 пары. 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 вентилируемых помещениях. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла. Температура хранения +5℃ ÷ +35℃.

7.3. Особое финальное применение(-я)
Реактивный грунт (компонент A) для нанесения при помощи покрасочного пистолета. Для широкого с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

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)
1330-20-7	Ксилол	100	---	---
100-41-4	Этилбензол	200	400	---
67-63-0	Изопропанол	900	1200	---
108-95-2	Фенол	7,8	---	---

8.2. Контроль воздействия
Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа A (EN 141).

Защита рук:
Защитные перчатки 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).

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.2. Контроль воздействия
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:	Бежевый
Запах	резкий, пронзительный
Порог запаха	0.9-9 (ксилол)
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	не касается
Температура кипения	80-83℃ (Изопропанол)
Температура воспламенения	13℃ (Изопропанол)
Температура самовоспламенения:	пр. 425℃ (Изопропанол)
Температура разложения	данные отсутствуют
Скорость испарения	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	не применяется
Пределы взрывоопасности	% нижний: 1,13 vol% верхний: 8.0 vol% (ксилол)
Давление пара	8,7 чПа (20℃) (Изопропанол)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	>1
Плотность	прибл. 1.06 г/см^3 (20℃)
Растворимость (в воде)	слабая
Коэффициент распределения н-октанол/вода	3,12 -3.2 (ксилол) 0.05 (Изопропанол)
Вязкость (ротационный реометр)	прибл . 180 с
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

9.2. Иная информация
Данные отсутствуют.

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

10.4. Условия, которых следует избегать
Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. 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.

a) Острая токсичность

Ксилол	LD_{50} (крыса, перорально)	5000 мг/кг
	LC_{50} (крыса, ингаляция)	4550 ppm/4 ч
Изопропанол	LD_{50} (крыса, перорально)	5045 мг/кг
	LC_{50} (крыса, ингаляция)	16000ppm/8ч
Фенол	LD_{50} (крыса, перорально)	317 мг/кг
	LD_{50} (кролик, кожа)	630 мг/кг
	LC_{50} (крыса, ингаляция)	316 мг/м^3
Оксид цинка	LD_{50} (крыса, перорально)	8437 мг/кг
	LD_{50} (мышь, перорально)	7950 мг/кг
	TC_{LO} (человек, ингаляция)	600 мг/м^3
Ортофосфорная кислота	LD_{50} (крыса, перорально)	>850 мг/кг
	LC_{50} (крыса, ингаляция)	1530 мг/кг
Этилбензол	LD_{50} (крыса, перорально)	3500 мг/кг

b) Едкое /раздражающее действие на кожу
Вызывает раздражение кожи.

c) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз
Вызывает серьёзные повреждения глаз.

d) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу
Смесь не квалифицируется как сенсибилизирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

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

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

g) 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 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: Может вызывать раздражение.
Кожа: Вызывает раздражение кожи.
Глаза: Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и понос.

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

Ксилол	Daphnia magna (дафния магна)/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
Изопропанол	Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) > 100 мг/л Острая токсичность для рыб LC50 100 мг/л/48 часов Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 135 Класс опасности для воды: 1
Оксид цинка	Oncorhynchus mykiss (радужная форель) LC50 (96 часов) 2,5 мг/л Daphnia magna (дафния магна) EC50 (48 часов) 20 мг/л Desmodesmus subspicatus (водоросли) EC50 (72 часа) 13 мг/л
Этилбензол	Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (24 часа) 73 мг/л Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 99 Класс опасности для воды: 1

12.2. Долговечность и способность к разложению
Данные отсутствуют

12.3. Способность к бионакоплению
Ксилол — Биоаккумулятивный потенциал: 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
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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 01 11* Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или иные опасные вещества.
Не устранять в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки смеси в таре старательно устранить и оставить до полного высыхания (исключительно в хорошо вентилируемых помещениях).
ВНИМАНИЕ: Остатки сушить небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся продуктов.

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 накапливать вместе с коммунальными отходами. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешения компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

		ДОПОГ/RID:	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1.	**Номер UN (номер ООН)**	1263	1263	1263
14.2.	**Правильное название для перевозки UN**		КРАСКА	
14.3.	**Класс(-ы) опасности при транспортировке**	3	3	3
14.4.	**Группа упаковки**	II	II	II
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.2/3 Огнеопасные жидкие вещества кат. 2/3
H225 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар
STOT SE 3 Токсично для целевых органов –в результате однократного воздействия, кат. 3
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336 Может вызывать сонливость или головокружение
Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4
H302 Опасно при проглатывании.
H332 Наносит вред при вдыхании
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Acute Tox. 3 Острая токсичность кат. 3
H331 Токсично при вдыхании.
H311 Токсично при контакте с кожей.
H301 Токсично при проглатывании
STOT RE 2 Наносит вред органам в результате многократного воздействия STOT многокр. возд. кат. 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Skin Irrit. 2 Разъедает /раздражает кожу, кат. 2
H315 Вызывает раздражение кожи
Eye Dam. 1 Вызывает серьёзные повреждения глаз
H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.
Eye Irrit. 2 Вызывает серьёзное раздражение глаз кат. 2
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Aquatic Acute 1 Создает опасность для водных организмов
H400 Весьма токсично для водных организмов
Aquatic Chronic1 Создает опасность для водных организмов
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Skin Corr. 1B Раздражает кожу кат. 1B.
H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз .

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:
Asp. Tox. 1 Опасно - можно захлебнуться кат.1
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

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.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).
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.

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.