



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : H3 , 2K HARDENNER HS

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование : Отвердитель
Вещества/Препарата

Рекомендованные ограничения при использовании : Для использования только в промышленных установках или для профессиональных целей.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания ООО" Балтик Коатингс"
Россия ,238758,Калининградская область, г.Советск,
ул.Маяковского,7

RU

Телефона +7 40161 31716

Факс : +7(40161)31817

Адрес электронной почты : info@bcoat.ru
лица, ответственного за
техническую
спецификацию

1.4 Телефон экстренной связи

+7(40161)31216

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3 H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность, Категория 4 H332: Наносит вред при вдыхании.

Раздражение кожи, Категория 2 H315: Вызывает раздражение кожи.

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Раздражение глаз, Категория 2	H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие, Категория 3, Дыхательная система	H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие, Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 1	H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Горюч	R10: Горюч.
Вредный	R20: Также вреден при вдыхании. R48/20: Также вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание.
Раздражающий	R38: Раздражает кожу. R36: Раздражает глаза. R37: Раздражает дыхательную систему. R43: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей. R67: Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. - Не курить.
P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
P260 Избегать вдыхания аэрозолей.
P260 Избегать вдыхания паров.
Реагирование:
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P362 + P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
P370 + P378 При пожаре: для тушения использовать сухой песок, сухой химический порошок или спиртостойкую пену.
Хранение:
P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Утилизация:
P501 Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

HDI oligomers, isocyanurate

xylene (mixture of isomers)

Дополнительная маркировка:

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

2.3 Другие опасности

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Краска

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационн ый номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИ ЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация (%)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2 500-060-2 01- 2119485796-17	Xn-Xi; R20-R37- R43	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335	>= 30 - < 50
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 20 - < 30
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 12.5 - < 20
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 1 - < 10
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335, H336 Aquatic Chronic2; H411	>= 1 - < 2.5
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :				
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6 203-603-9 01- 2119475791-29	R10	Flam. Liq.3; H226	>= 10 - < 20



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
После сильной экспозиции получить консультацию у врача.
- При попадании на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Смыть большим количеством воды с мылом.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : Прополоскать глаза водой в качестве предосторожности.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
Во время полоскания держать глаз широко открытым.
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.
НЕ вызывать рвоту.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

- Симптомы : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Головная боль
Головокружение
Усталость
Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:
Покраснение
Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:
Боль в нижней части живота
Рвота
Понос



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Обращение : В случае проглатывания, необходимо очистить желудок промыванием под квалифицированным медицинским наблюдением.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Спиртостойкая пена
Сухие химикаты

Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Нельзя тушить огонь сплошной струёй воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

Опасные продукты горения : Опасные продукты сгорания неизвестны

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Использовать персональное защитное оборудование.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор,



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

универсальный связывающий раствор, опилки).
Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для
удаления.

6.4 Ссылка на другие разделы

По контактной информации в случае необходимости см. раздел 1. По информации по безопасному обращению см. раздел 7. По контролю вредного воздействия и мерам по обеспечению безопасности персонала см. раздел 8. По последующему удалению отходов следовать рекомендациям в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : Избегать превышение данных профессиональных пределов воздействия (см. раздел 8).
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах по личной защите см. раздел 8.
Люди, у которых зарегистрированы проблемы с повышенной чувствительностью или астма, аллергии, хронические или рецидивные заболевания дыхательных путей, не должны наниматься на работу на тех технологических участках, где применяется данный препарат.
В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать формирования аэрозоля. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда
- Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
- Другие данные : Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : По использованию этого продукта не имеется отдельных рекомендаций кроме уже изложенных.

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1006 **>	0.02 mg/m3 (<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41119 **>)	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41023 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41024 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41059 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-95415 **>			
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1008 **>	0.07 mg/m3 (<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41119 **>)	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41023 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41024 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41059 **>, <** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-95415 **>			
n-butyl-acetát	123-86-4	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1006 **>	150 ppm 724 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
n-butyl-acetát	123-86-4	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1008 **>	200 ppm 966 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-996 **>	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.,			



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

информация	Примерный			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1006 **>	50 ppm 274 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1008 **>	100 ppm 548 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1006 **>	50 ppm 220 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1008 **>	100 ppm 441 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-996 **>	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
Этилбензол	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
Этилбензол	100-41-4	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-996 **>	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Дополнительная информация	Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Этилбензол	100-41-4	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1006 **>	100 ppm 441 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			
Этилбензол	100-41-4	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-1008 **>	125 ppm 552 mg/m3	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-99102 **>
Дополнительная информация	<** Phrase language not available: [RU] CUST - TD-41057 **>			

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

n-butyl-acetát	: Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 480 mg/m3
xylene (mixture of isomers)	: Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 77 mg/m3
Этилбензол	: Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 77 mg/m3
solvent naphtha (petroleum), light arom.	: Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 608 mg/m3
2-methoxy-1-methylethyl acetate	: Окончательное применение: Работники Пути воздействия: Вдыхание Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие Величина: 275 mg/m3

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

Примечания : Перчатки для защиты от растворителя Выбранные



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом.

Защита кожи и тела : непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: безцветный
Запах	: характерный
pH	: Не применимо
Точка плавления/пределы	: Не применимо
Точка кипения/диапазон	: не определено
Температура вспышки	: 24 °C Метод: ISO 1523, закрытая чаша Setaflash
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют
Давление пара	: не определено
Плотность	: 0.996 g/cm ³ (20 °C) Метод: ISO 2811-1
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: несмешивающийся
Температура самовозгорания	: не определено
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 23 mPa.s (20 °C)

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Метод: ISO 2555

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Отсутствие разложения, если используется как указано.

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Окисляющие вещества
Сильные кислоты и сильные основания

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Изоцианаты

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности : 18.87 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности : > 2,000 mg/kg
Метод: Метод вычисления



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Компоненты:

HDI oligomers, isocyanurate:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 2,000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0.543 mg/l
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 2,000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

n-butyl-acetát:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 10,768 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 23.4 mg/l
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): 17,600 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

xylene (mixture of isomers):

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 4,300 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 22.08 mg/l
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности : 1,100 mg/kg
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

Этилбензол:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3,500 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 17.4 mg/l
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): 15,400 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 3,592 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 20 mg/l
Время воздействия: 4 h

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): 3,160 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 8,532 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 35.7 mg/l
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): 5,000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Результат: Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Сильное раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Результат: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Карценогенность

Продукт:

Карценогенность - Оценка : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для размножения

Продукт:

Токсичность для : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

размножения - Оценка выполнены.

Специфичные токсичные вещества, поражающие отдельные органы-мишени (одноразовое действие) Продукт:

Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии, категория 3 со снотворным эффектом., Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа мишени, при единичном воздействии, категория 3 с раздражением дыхательных путей.

Специфичные токсичные вещества, поражающие отдельные органы-мишени (многократное воздействие)

Продукт:

Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 2.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Растворители могут обезжирить кожу.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

HDI oligomers, isocyanurate:

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 370 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: OECD TG 201

n-butyl-acetát:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 18 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 32 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 675 mg/l
Время воздействия: 72 h

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

Метод: OECD TG 201

xylene (mixture of isomers):

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 14 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 16 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: OECD TG 202

Этилбензол:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 12 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 1.8 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 33 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: OECD TG 201

solvent naphtha (petroleum), light arom.:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 9.2 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 3.2 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 2.9 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: OECD TG 201

2-methoxy-1-methylethyl acetate:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 100 mg/l
Время воздействия: 96 h
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 408 mg/l
Время воздействия: 48 h
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Algae): 1,000 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: OECD TG 201



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

12.2 Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера : Нет данных для данного продукта.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Не сбрасывать отходы в канализацию.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Предложить излишние растворы и те, которые не подлежат переработке, компании по удалению отходов с хорошей репутацией.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

14.2 Собственное транспортное название ООН

ADR : МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL
IATA : Paint related material

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Группа упаковки

ADR
Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3

IMDG
Группа упаковки : III
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E

IATA
Инструкция по : 366
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Flammable Liquids

14.5 Экологические опасности

ADR
Экологически опасный : нет

IMDG
Морской загрязнитель : нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета по управлению основными рисками несчастных случаев, связанных с опасными веществами.

		Количество 1	Количество 2
P5c	ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	5,000 t	50,000 t
34	Продукты нефти: (a) различные типы бензина и нефти, (b) различные марки керосина (включая авиационное топливо), (c) газойли (включая различные типы дизельного топлива, топливо коммунально-бытового назначения и смешанные газойлевые фракции)	2,500 t	25,000 t

Другие правила : Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам.

15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст фраз риска

R10	Горюч.
R11	Очень воспламеняем
R20	Вреден при вдыхании.
R20/21	Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R37	Раздражает дыхательную систему.
R38	Раздражает кожу.
R43	Может вызвать сенсбилизацию путем контакта с кожей.
R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
R66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Полный текст формулировок по охране здоровья



H3, 2K HARDENER HS

Версия 1.0

Номер Паспорта безопасности:
503013

Дата Ревизии: 13.05.2015

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.