Дата обновления: 03.04.2019

Версия: 4

Hoмep: SDS 5 04



KLARLACK HÄRTER ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВОГО ЛАКА

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

KLARLACK HÄRTER ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВОГО ЛАКА

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

Отвердитель (компонент B) для отверждения акрилового лака KLARLACK 300, KLARLACK 400, KLARLACK 410 GLOSS. Продукт предназначен для профессионалов.

1.3. Данные поставщика карты характеристики

NOVOL Sp. z o.o. Тел: +48 61 810-98-00 vл. Жабиковска, 7/9 Факс:+48 61 810-98-09

PL 62-052 Коморники www.novol.pl № регистрации: 000024104 novol@novol.pl

dokumentacja@novol.pl Лицо, ответственное за разработку карты

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. Раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2) Вызывает раздражение кожи. Вызывает сенсибилизацию 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. Токсично для целевых органов – в результате однократного воздействия, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3) Может вызывать сонливость или головокружение. Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3. (Flam. Liq. 3). Воспламеняющаяся жидкость и пар.

2.2. Элементы маркировки:

Знаки:

Содержит: Ксилол. Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую

реакцию.

Символ риска: Осторожно

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H332 Наносит вред при вдыхании H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.. H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить

P261 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.

P312 Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия

2.3. Другая опасность

Экзотермическая реакция с аминами и спиртами, при контакте с водой медленное выделение СО₂; рост давления в замкнутых резервуарах, опасность разрыва резервуара.



СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

KLARLACK HÄRTER ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВОГО ЛАКА

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	35-45
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	18-25
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	20-30
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;	10-20
Диизоцианат гексаметилена	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

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.



СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи - прод.

Система пищеварения:

Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Раздражает дыхательные пути и кожу. Может вызвать сенсибилизацию 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 действию 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 киспоты.

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. Не допускайте до проникновения зараженной 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 воспламенения. 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 приток 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 соберите в резервуар для отходов. Не закрывайте (выделяется СО2). Сохраняя во влажном состоянии, оставьте 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.

Дата обновления: 03.04.2019 Hoмep: SDS 5 04 ъаница: 4 из 8

Версия: 4

KLARLACK HÄRTER ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВОГО ЛАКА

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

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 KLARLACK 300, KLARLACK 400, KLARLACK 410 GLOSS. Для профессионального применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

HOMEP CAS	ВЕЩЕСТВО	NDS $(M\Gamma/M^3)$	NDSCh (мг/м³)	NDSP (мг/м³)
123-86-4	Ацетат бутила	200	950	'
1330-20-7	Ксилол	100		
108-65-6	Ацетат 1-метокси–2-	260	520	
	пропила			
822-06-0	Диизоцианат	0.04	0.08	
	гексаметилена			

8.2. Контроль воздействия

Защита дыхательных путей:

Противогаз с поглотителем типа A2-P2 (EN 141)..

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.

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/м³ (ксилол) pH: не касается

Температура плавления/застывания не касается Температура кипения 126-140°C Температура воспламенения 32°C пр. 430°С Температура самовоспламенения: Температура разложения не определены Скорость испарения не определены Горючесть (твердого тела, газа) не касается

Пределы взрывоопасности % нижний: 1. vol% верхний: 8.0 vol% (ксилол)

прибл. 14чРа (20°С) Давление пара 3,66 (ксилол)

воздуху)

Плотность паров (по отношению к

Плотность прибл. 0.95 г/см³ (20°С) Растворимость (в воде) нерастворимый Коэффициент 3,12 3,2 (ксилол) распределения

октанол/вода



СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Вязкость ISO 2431 (4 мм) 10-15 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

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

Ксилол LD₅₀ (крыса, перорально) 5000 мг/кг LC₅₀ (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

Ацетат 1-метокси-2-пропила LD₅₀ (крыса, перорально) 8532 мг/кг

b) Едкое /раздражающее действие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

d) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

е) Мутагенность

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

f) Канцерогенность

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



СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

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 раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

і) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

і) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: Наносит вред при вдыхании. Может вызвать раздражение.

Кожа: Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Глаза: Может вызвать раздражение.

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

Ацетат 1-метокси-2-пропила Daphnia magna (дафния магна)/EC50 (48 часов) > 500 мг/л

Oncorhynchus mykiss (радужная форель)/LC50 (96 часов) 100-180 мг/л Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 5033

Класс опасности для воды:

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:

Ацетат бутила Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 42

Класс опасности для воды: 1

12.2. Долговечность и способность к разложению

Ацетат бутила Биоразлагаемость: 98% (тест в закрытой бутылке)

12.3. Способность к бионакоплению

Ацетат бутила Коэффициент бионакопления: 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 (полимочевина). 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 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

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. Загрязненная тара передать субъектам, которые получили разрешение 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)	1866	1866	1866
14.2.	Правильное название для перевозки UN	СМОЛЫ РАСТВОР, воспламеняющая		
14.3.	Класс(-ы) опасности при транспортировке	3	3	3
14.4.	Группа упаковки	III	Ш	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

Дата обновления: 03.04.2019

Версия: 4

Hомер: SDS_5_04

NOVOL CTDAHULIA: 8 из 8

KLARLACK HÄRTER ОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВОГО ЛАКА

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Flam. Lig.3 Жидкие воспламеняющиеся вещества, кат. 3

Н226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

STOT SE 3 Токсично для целевых органов – в результате многократного воздействия, кат. 3

Н335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Н336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Acute Tox. 3 Острая токсичность категория 3

Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4

Н331 Токсично при вдыхании.

Н332 Наносит вред при вдыхании

Н312 Наносит вред при контакте с кожей.

Skin Irrit. 2 Едкое вещество/раздражает кожу, кат. 2

Н315 Вызывает раздражение кожи

ЕUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Eye Irrit. 2 Раздражает глаза кат. 2

Н319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Resp. Sens. 1 Сенсибилизация дыхательных путей, кат. 1

Н334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Skin Sens. 1 Сенсибилизация кожи, кат. 1

Н317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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 **N**otified **C**hemical **S**ubstances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing **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

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

ДОПОГ – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

ІМО – Международная морская организация.

RID – Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

IMDG-Code – Международный морской кодекс опасных товаров.

ІСАО /ІАТА – 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/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.