



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

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

Идентификатор продукта

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Применение вещества / препарата Лак

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Prefa Aluminiumprodukte GmbH

Werkstraße 1

3182 Marktl/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

Отдел, предоставляющий информацию:

Внешний:

Хайнрих Кёниг ГмбХ и Ко. KG

Электронная почта: SDB@heinrich-koenig.de

Продукт:

243900 I Kanten-Fix PREMIUM

Номер телефона экстренной связи:

+43 2762 502 0

Доступно в рабочее время:

Понедельник - четверг: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 ч.

Пятница: 07:00 - 13:00 h

Позвоните в национальный номер экстренной помощи!

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Воспламеняющаяся жидкость 2	H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Острая токсичность 5	H333 Может причинить вред при вдыхании.
Канцерогенность 2	H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.
СТОМ - однократно 3	H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 1)

Элементы маркировки

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности



Сигнальное слово Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

titanium dioxide

Предупреждения об опасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может причинить вред при вдыхании.

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

Может вызвать сонливость и головокружение .

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.

Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное] оборудование/ [освещение].

Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем].

ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Другие опасные факторы

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Данных нет.

vPvB: Данных нет.

(Продолжение на странице 3)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 2)

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси

Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4	n-butyl acetate	50 – < 100%
	 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226  СТОМ - однократно 3, H336 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м ³ максимальная разовая ПДК: 200 мг/м ³ Агрегатное состояние: л Класс опасности: 4	
CAS: 78-93-3	метилэтилкетон	7 – < 10%
	 Воспламеняющаяся жидкость 2, H225  Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313 ПДК: среднесменная ПДК: 200 мг/м ³ максимальная разовая ПДК: 400 мг/м ³ Агрегатное состояние: л Класс опасности: 4	
	Углеводороды, C9, ароматические вещества Альтернативный номер CAS: 64742-95-6	7 – < 10%
	 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226  Опасность при вдыхании 1, H304  Хроническая токсичность для воды 2, H411  СТОМ - однократно 3, H335-H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	3 – < 5%
	 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226  СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 10 мг/м ³ Агрегатное состояние: л Класс опасности: 4	
CAS: 13463-67-7	titanium dioxide	3 - < 5%
	 Канцерогенность 2, H351 Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 10 мг/м ³ Агрегатное состояние: а Класс опасности: 4 Особенности действия на организм: Ф	

(Продолжение на странице 4)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 3)

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания:

Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

После контакта с кожей:

Промыть большим количеством воды с мылом.

Снять всю загрязнённую одежду и выстирать перед повторным использованием.

При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.

После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Обратиться за медицинской помощью.

После проглатывания:

Прополоскать рот.

Не вызывать рвоту!

Никогда не давайте ничего человеку без сознания.

Немедленно вызвать врача.

Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

В зависимости от состояния пациента симптомы и общее состояние должны оцениваться врачом.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения:

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара могут образовываться опасные продукты сгорания или пары.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

CO_x, NO_x

(Продолжение на странице 5)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 4)

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение:

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

Дополнительная информация

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

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

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Ограниченный доступ к пострадавшей зоне до завершения очистки.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Дым / аэрозоль не вдыхать.

Держаться подальше от источников возгорания.

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Методы и материалы для локализации и очистки:

Абсорбировать жидкостно-связывающим, инертным материалом (песок, диатомовая земля, кислотное связующее, универсальное связующее).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

Соблюдайте предписания по охране труда и технике безопасности.

(Продолжение на странице 6)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 5)

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Хранить в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Совместное хранение с кислотами недопустимо.

Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.

Хранить отдельно от окислителей.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Хранить в оригинальной таре.

Храните в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Рекомендуемая температура хранения: 15 - 30 °C

Класс хранения: 3

Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

PDK	ПДК с.с.: 50 мг/м ³
	ПДК м.р.: 200 мг/м ³
	п;

CAS: 78-93-3 метилэтилкетон

PDK	ПДК с.с.: 200 мг/м ³
	ПДК м.р.: 400 мг/м ³
	п;

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 6)

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ п;
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ а; Ф;

Предписания

PDK: ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Значения DNEL

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate		
Орально (через рот)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	2 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	6 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)		11 мг/кг bw/d (рабочие)
	кратковременное воздействие - системные эффекты	6 мг/кг bw (потребитель)
		11 мг/кг bw (рабочие)
	долгосрочное воздействие - системные эффекты	35,7 мг/м ³ (потребитель)
		300 мг/м ³ (рабочие)
	долгосрочное воздействие - локальные эффекты	35,7 мг/м ³ (потребитель)
		300 мг/м ³ (рабочие)
	кратковременное воздействие - системные эффекты	300 мг/м ³ (потребитель)
		600 мг/м ³ (рабочие)
	кратковременное воздействие - локальные эффекты	300 мг/м ³ (потребитель)
CAS: 78-93-3 метилэтилкетон		
Орально (через рот)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	31 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	412 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)		1.161 мг/кг bw/d (рабочие)
	долгосрочное воздействие - системные эффекты	106 мг/м ³ (потребитель)

(Продолжение на странице 8)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 7)

	кратковременное воздействие - системные эффекты	600 мг/м³ (рабочие) 450 мг/м³ (потребитель) 900 мг/м³ (рабочие)
Углеводороды, C9, ароматические вещества		
Орально (через рот)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	7,5 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	7,5 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	12,5 мг/кг bw/d (рабочие)
		32 мг/м³ (потребитель)
		151 мг/м³ (рабочие)
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
Орально (через рот)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	36 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	320 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)	долгосрочное воздействие - системные эффекты	796 мг/кг bw/d (рабочие)
		33 мг/м³ (потребитель)
	долгосрочное воздействие - локальные эффекты	275 мг/м³ (рабочие)
		33 мг/м³ (потребитель)
		550 мг/м³ (рабочие)
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide		
Ингаляционно (путём вдыхания)	долгосрочное воздействие - локальные эффекты	0,21 мг/м³ (потребитель)
		1,25 мг/м³ (рабочие)

Значения PNEC

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

пресная вода	0,18 мг/л
морская вода	0,018 мг/л
прерывистый выпуск (пресная вода)	0,36 мг/л
очистная установка	35,6 мг/л
осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг dw
осадок (морская вода)	0,098 мг/кг dw
почва	0,09 мг/кг dw

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 8)

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
пресная вода	0,635 мг/л
морская вода	0,064 мг/л
очистная установка	100 мг/л
осадок (пресная вода)	3,29 мг/кг dw
осадок (морская вода)	0,329 мг/кг dw
почва	0,29 мг/кг dw
CAS: 13463-67-7 titanium dioxide	
пресная вода	0,127 мг/л
морская вода	1 мг/л
очистная установка	100 мг/л
осадок (пресная вода)	1.000 мг/кг dw
осадок (морская вода)	100 мг/кг dw
почва	100 мг/кг dw

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Технические меры и использование соответствующих методов работы имеют приоритет перед использованием средств индивидуальной защиты.

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть или пить.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Продукты для защиты тела должны выбираться в зависимости от рабочего места, в зависимости от концентрации и количества опасных веществ. Химическая стойкость защитных агентов должна быть уточнена с их поставщиками.

Защита органов дыхания:

При наличии паров/аэрозолей и/или недостаточной вентиляции необходимо использовать средства защиты органов дыхания.

Тип фильтра А

(Продолжение на странице 10)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 9)

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

EN 374

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Материал перчаток / рукавиц

Рекомендация по материалам:

PE/EVAL/PE

Рекомендуется: Индекс защиты 6, что соответствует > 480 минут времени проникновения в соответствии с EN 374

Толщина материала: $\geq 0,4$ мм

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз:

Надевайте защитные очки, если есть риск разбрызгивания.

EN 166

Защита тела: Рабочая защитная одежда

Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Агрегатное состояние

Жидкое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Информация отсутствует.

Точка плавления / интервал температур плавления:

Информация отсутствует.

Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания

80 °C (calculated)

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Воспламеняемо.

(Продолжение на странице 11)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 10)

Границы взрываемости:

Нижняя:	1,24 пол. % (calculated)
Верхняя:	14 пол. % (calculated)
Температурная точка вспышки:	16 °C (calculated)
Температура распада:	Информация отсутствует.
Значение pH:	Неприменимо.
Вязкость:	
Кинематическая при 20 °C:	100 s/3 mm (EN ISO 2431)
Динамическая:	Информация отсутствует.
Способность к растворению водой:	Нерастворимо.

123-86-4	n-butyl acetate	5,3 г/л
78-93-3	метилэтилкетон	271 г/л

Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

123-86-4	n-butyl acetate	2,3 log Kow
78-93-3	метилэтилкетон	0,3 log Kow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	1,2 log Kow

Давление пара при 20 °C:	15,7892 mbar (calculated)
Давление пара:	
Плотность при 20 °C:	0,95 г/см ³ (calculated)
Плотность пара	Информация отсутствует.

Другая информация

Внешний вид:	
Форма:	Жидкое

Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности

Температура воспламенения:	415 °C (calculated)
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Содержание растворителя:

Вода:	0 % (w/w)
VOC (EC)	72 % (w/w)
	72,00 %
Содержание твёрдых тел:	27,53 % (w/w)

Изменение состояния	
Точка/диапазон размягчения	
Окислительные свойства	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.

(Продолжение на странице 12)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 11)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Химическая стабильность

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Возможность опасных реакций Реагирует с кислотами, щелочами и окислителями.

Условия, вызывающие опасные изменения

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Несовместимые материалы:

Кислоты, щелочи
окислитель

Опасные продукты распада:

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

Может причинить вред при вдыхании.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	> 13.617 – 19.452 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 19.363 – 27.661 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	> 714 – 1.190 мг/л (Крыса)

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

Орально (через рот)	LD50	10.760 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	14.000 мг/кг (Кролик)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	23,4 мг/л (Крыса)

CAS: 78-93-3 метилэтилкетон

Орально (через рот)	LD50	2.193 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	5.000 мг/кг (Кролик)

Углеводороды, C9, ароматические вещества

Орально (через рот)	LD50	3.592 мг/кг (Крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 3.160 мг/кг (Кролик)

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Орально (через рот)	LD50	8.532 мг/кг (Крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	35,7 мг/л (Крыса)

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

Орально (через рот)	LD50	> 5.000 мг/кг (Крыса)
---------------------	------	-----------------------

(Продолжение на странице 13)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 12)

на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Может вызвать сонливость и головокружение .

Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Токсичность - от подострой до хронической:

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

Ингаляционно (путём вдыхания)	NOEC	2.400 мг/м³ (Крыса) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-------------------------------	------	--

Sonstige Informationen:

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

Токсичность при повторном приёме

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

Орально (через рот)	NOAEL	24.000 мг/кг bw/d (Крыса) (OECD 407)
---------------------	-------	--------------------------------------

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Акватоксичность:

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

EC50 (48 ч.)	44 мг/л (daphnia)
LC50 (96 ч.)	18 мг/л (fish) (Pimephales promelas)
NOEC (72 ч.)	200 мг/л (algae) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 мг/л (daphnia) (Daphnia magna)

CAS: 78-93-3 метилэтилкетон

EC50 (48 ч.)	308 мг/л (daphnia)
LC50 (96 ч.)	2.993 мг/л (fish)
EC50 (96 ч.)	2.029 мг/л (algae)

(Продолжение на странице 14)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 13)

Углеводороды, C9, ароматические вещества

EC50 (48 ч.)	3,2 мг/л (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 ч.)	9,2 мг/л (fish) (Onchorhynchus mykiss)

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC50 (48 ч.)	> 500 мг/л (daphnia)
LC50 (96 ч.)	180 мг/л (fish)
NOEC (14 d)	47,5 мг/л (fish)
ErC50 (96 ч.)	> 1.000 мг/л (algae)

CAS: 13463-67-7 titanium dioxide

EC50 (72 ч.)	62 мг/л (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 мг/л (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 ч.)	> 1.000 мг/л (fish) (Pimephales promelas)

Стойкость и склонность к деградации

123-86-4	n-butyl acetate	83 % (28 d)
78-93-3	метилэтилкетон	98 % (28 d)
	Углеводороды, C9, ароматические вещества	78 % (28 d)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	99 % (28 d)

Биоаккумулятивный потенциал

123-86-4	n-butyl acetate	2,3 log Kow
78-93-3	метилэтилкетон	0,3 log Kow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	1,2 log Kow

Коэффициент биоконцентрации (BCF)

CAS: 123-86-4 n-butyl acetate

BCF	15,3
-----	------

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Данных нет.

vPvB: Данных нет.

Свойства, разрушающие эндокринную систему

Информацию о свойствах, разрушающих эндокринную систему, см. в разделе 11.

Другие вредные эффекты

Примечания: Вредно для рыб.

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

(Продолжение на странице 15)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 14)

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов

Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. Утилизируйте остатки продукта только через уполномоченные компании в соответствии с местными правилами.

Неочищенные упаковки:

Рекомендация:

Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1263

Собственное транспортное наименование ООН

ADR/RID/ADN

1263 КРАСКА

IMDG, IATA

PAINT

классов опасности транспорта

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



Класс

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

Этикетка для опасного содержимого

3

Группа упаковки

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

Экологические риски:

Неприменимо.

Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

33

Номер EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

B

(Продолжение на странице 16)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 15)

Транспортировка навалом в соответствии с
Приложением II MARPOL73/78
(Международная конвенция по
предотвращению загрязнения вод с судов) и
IBC Code (Международный кодекс перевозок
опасных химических грузов наливом) Неприменимо.

Транспорт / дополнительная информация:

ADR/RID/ADN

Ограниченные объёмы (LQ)

5L

Освобожденные количества (EQ)

Код: E2

Максимальное количество нетто на внутреннюю
тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару:
500 мл

Транспортная категори

2

Код ограничения проезда через туннели

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

UN "Model Regulation":

UN 1263 КРАСКА, 3, II

* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты,
действующие для вещества или смеси

Реестр евразийской промышленной продукции

Все компоненты указаны в списке.

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном
уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

titanium dioxide

(Продолжение на странице 17)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 16)

Предупреждения об опасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может причинить вред при вдыхании.

Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания. Способы воздействия: вдыхание/ингаляция.

Может вызвать сонливость и головокружение .

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.

Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное] оборудование/ [освещение].

Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем].

ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Национальные предписания:

Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H303 Может причинить вред при проглатывании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H333 Может причинить вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336 Может вызвать сонливость и головокружение .

H351 Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 18)



Дата печати: 03.07.2024

номер версии: 2.2

Дата редактирования: 03.07.2024

Торговое наименование: Lackstift / Ausbesserungsstift

(Продолжение страницы 17)

Указания для обучения.

регулярное обучение персонала, участвующего в перевозке опасных грузов (в соответствии с главой 1.3 ДОПОГ).

Перед первым использованием, хранением или использованием необходимо проинформировать сотрудников о свойствах вещества и мерах, принятых для обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Отдел, выдающий паспорт данных:

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: office@umena.at

Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**