

Спецификация данных по безопасности

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Наименование **BRUSH SOLVENT T 300**

1.2 Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование **Organic solvent suitable for thinning coatings and primers.**

1.3 Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании **VITEX - HERMES YANNIDIS BROS S.A.**
 Адрес **IMEROS TOPOS**
 Город и Страна **GR19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
 тел. **(0030) 2105589400**
 факс **(0030) 2105597859**

Электронная почта компетентного лица,

ответственного за спецификацию по безопасности **vitexlab@vitex.gr**

Отв. за выпуск на рынок: **YANNIDIS BROS S.A.**

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к **(0030) 2105589400**
(0030) 2107793777

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность.

2.1. Классификация вещества или смеси.

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующие модификации и адаптации). Поэтому продукт требует спецификации по безопасности, согласно положениям Регламента (CE) 1907/2006 и последующим модификациям.

Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящей спецификации.

2.1.1. Regulation 1272/2008 (CLP) и последующие модификации и адаптация.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 3	H226	Возгораемые жидкости и пары.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1	H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
Опасность при вдыхании, категория 1	H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2	H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.

2.1.2. Директивам 67/548/CEE и 1999/45/CE, а также последующим дополнениям и изменениям.

Символы опасности:

Xn-N

Фразы R:

10-51/53-65-66-67

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

2.2. Информация, указываемая на этикетке.

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим модификациям и адаптациям.



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

H226	Возгораемые жидкости и пары.
H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
EUN066	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

Рекомендации по мерам предосторожности:

P101	В случае консультации с врачом держать под рукой емкость или этикетку продукта.
P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
P260	Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом месте.
P301+P310	В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .
P331	НЕ вызывать рвоту.
P405	Хранить под замком.
P501	Выбрасывать продукт / резервуар в . . .

Содержит: HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

2.3. Прочие опасности.

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам.

3.1. Вещества.

Информация не имеет отношения.

3.2. Смеси .

Содержит:

Идентификация.	Конц. %.	Классификация 67/548/CEE.	Классификация 1272/2008 (CLP).
HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) CAS. 64742-82-1	90 - 99	R10, R66, R67, Xn R65, N R51/53, Примечания P	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUN066, Примечания P
ЕЭС. 919-446-0			
ИНДЕКС. 649-330-00-2			
Per.			



VITEX - HERMES YANNIDIS BROS S.A.

Редакция 5

BRUSH SOLVENT T 300

Дата редакции 26/2/2015
Напечатано 29/7/2015
Страница 3/11

. 01-2119458049-XXXX

**HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES,
ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS**

CAS. 64742-48-9

5 - 9

R10, R66, R67, Xn R65, Примечания
P

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3
H336, EUH066, Примечания P

ЕЭС. 919-857-5

ИНДЕКС. 649-327-00-6

Per.

. 01-2119463258-XXXX

Примечание: Величина больше диапазона исключается.

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

T+ = Очень Токсичное(T+), T = Токсичное(T), Xn = Вредное(Xn), C = Разъедающее(C), Xi = Раздражающее(Xi), O = Окисляющее(O), E = Взрывоопасное(E), F+ = Очень Сильно Воспламеняющееся(F+), F = Легко Взрывоопасное(F), N = Опасно для Окружающей Среды(N)

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи.

4.1. Описание мер первой помощи.

ГЛАЗА: Снять контактные линзы.

Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Немедленно вызвать врача. Не провоцировать рвоту. Не давать ничего, не назначенного врачом.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические.

Симптомы и действие веществ, указано в главе 11.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения.

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры.

5.1. Средства тушения.

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью.

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСПЕДСТВИЕ ПОЖАРА

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаваться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарников.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

Вдыхание.	VND	71 mg/m3	VND	330 mg/m3
Кожное.	VND	26 mg/kg/d	VND	44 mg/kg/d

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Пороговое предельное значение.					
Тип	Страна	TWA/8ч	STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1200			

Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей.			Воздействие на работников				
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость.			VND	300 mg/kg/d				
Вдыхание.			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Кожное.			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Условные Обозначения:
 (C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.
 VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

8.2. Контроль воздействия.

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.
 Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.
 Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Следует поддерживать наиболее низкий по возможности уровень воздействия, чтобы избежать значительного накопления веществ в организме. Необходимо управлять средствами индивидуальной защиты таким образом, чтобы гарантировать максимальную защиту (например, сокращение времени их замены).

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).
 При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.
 В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть.
 Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории III (справочная директива 89/686/CEE и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

В том случае, если существует риск попадания брызг или струй, в зависимости от проводимой обработки, необходимо предусмотреть адекватную защиту слизистых оболочек (рот, нос, глаза), чтобы избежать случайных попаданий.

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.
 Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.
 В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики.
9.1. Информация о физических свойствах.

Физическое состояние	жидкий
Цвет	бесцветный
Запах	характерный для растворителя
Порог запаха.	Не доступно.
pH.	Не доступно.
Точка плавления или замерзания.	Не доступно.
Начальная точка кипения.	> 162 °C.
Интервал кипения.	Не доступно.
Точка воспламеняемости.	> 42 °C.
Скорость испарения	Не доступно.
Возгораемость твердых веществ и газов	Не доступно.
Нижний предел воспламеняемости.	Не доступно.
Верхний предел воспламеняемости.	Не доступно.
Нижний предел взрывоопасности.	0,7 % (O/O).
Верхний предел взрывоопасности.	6,5 % (O/O).
Напряжение пара.	Не доступно.
Плотность паров	Не доступно.
Удельный вес.	0,78-0,79
Растворимость	нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно.
Температура самовозгорания.	Не доступно.
Температура разложения.	Не доступно.
Вязкость	<30 secs (ISO cup 3 23C)
Взрывоопасные свойства	Не доступно.
Характеристики окислителя горения	Не доступно.

9.2. Прочая информация.

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность.
10.1. Реактивность.

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

10.2. Химическая стабильность .

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3 Возможные опасные реакции.

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

10.4. Условия , которых следует избегать.

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

10.5. Несовместимые материалы.

Информация отсутствует.

10.6. Опасные продукты разложения.

При термическом разложении или в случае пожара могут высвободиться пары, потенциально опасные для здоровья.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация.

11.1. Информация о токсикологическом воздействии.

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации. Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

Вещество может вызвать функциональные нарушения и морфологические изменения, вследствие долгих и повторных воздействий и/или представляет опасность возможного накопления в человеческом организме.

Попадание даже небольшого количества жидкости в дыхательный аппарат во время глотания или рвоты может вызвать бронхиальную пневмонию и отек легких.

Вещество содержит высоко летучие вещества, могущие значительно угнетать центральную нервную систему (ЦНС) с возникновением сонливости, головокружения, потери рефлексов, наркоза.

При повторном воздействии вещества на кожу, оно оказывает обезжиривающее действие, приводя к образованию сухости и трещин.

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

LD50 (Внутрь).> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Кож.).> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдых.).> 20 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

LD50 (Внутрь).> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Вдых.).> 20 mg/l/4h Rat

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация.

Вещество считается опасным для окружающей среды и токсичным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

12. Токсичность.

HYDROCARBONS, C9-C11,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, <2% AROMATICS

LC50 - Рыба. > 100 mg/l/96h

EC50 - Ракообразные. > 100 mg/l/48h

EC50 - Водорасли / Водни > 100 mg/l/72h

Растения.

NOEC Хроническое рыба. > 0,1 mg/l based on modeled data

NOEC Хроническое > 0,1 mg/l based on modeled data

ракообразные.

HYDROCARBONS, C9-C12,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, AROMATICS (2-
25%)

LC50 - Рыба. > 1 mg/l/96h

EC50 - Ракообразные. > 1 mg/l/48h

EC50 - Водорасли / Водни > 1 mg/l/72h

Растения.

NOEC Хроническое рыба. > 0,1 mg/l based on modeled data

NOEC Хроническое > 0,1 mg/l based on test data

ракообразные.

12.2. Устойчивость и разложение.

HYDROCARBONS, C9-C11,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, <2% AROMATICS

Быстро биоразлагающиеся.

HYDROCARBONS, C9-C12,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, AROMATICS (2-
25%)

Быстро биоразлагающиеся.

12.3. Потенциальное бионакопление.

HYDROCARBONS, C9-C11,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, <2% AROMATICS

Коэффициент
распределения: n-
октанол/вода.

5

HYDROCARBONS, C9-C12,
n-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS, AROMATICS (2-
25%)

Коэффициент
распределения: n-
октанол/вода.

3,7

12.4. Подвижность в почве.

Информация отсутствует.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB.

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации, превышающей 0,1%.

12.6. Прочие вредные воздействия.

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку.

13.1 Методы обработки отходов.

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке.

14.1. Номер ONU.

ADR / RID, IMDG,
IATA:

UN: 1263

14.2. Название перевозки, принятое в ONU.

ADR / RID: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL

IATA:

14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой.

ADR / RID: Класс: 3 Этикетка: 3



IMDG: Класс: 3 Этикетка: 3



IATA: Класс: 3 Этикетка: 3



14.4. Группа упаковки.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Опасности для окружающей среды.

ADR / RID: Environmentally
Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Маркировка опасности при авиаперевозках для окружающей среды является обязательной только для ООН 3077 и 3082.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей.

ADR / RID:	Кемлер: 30	Limited Quantity -	Код ограничений в туннеле -
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: -	Limited Quantity -	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальн ое количество: -	Инструкции по упаковке: -
	Пасс.:	Максимальн ое количество: -	Инструкции по упаковке: -
	Особые инструкции:	-	-

14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC.

Информация не имеет отношения.

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте.

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям .

Категория Seveso. 9ii, 6

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006.

Продукт
Пункт. 3 - 40

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH).

Отсутствует .

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH).

Отсутствует .

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует .

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует .

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует .

Санитарный контроль.

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствие со директивой 98/24/CE.

Продукт не предназначен для использования, предусмотренного Дир. 2004/42/ХТ.

15.2. Оценка химической безопасности.

Не была сделана оценка химической безопасности для смеси и веществ, в ней содержащихся.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация.

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
STOT RE 1	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
EUN066	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

Тексты фраз о риске (R), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

R10	ВОЗГОРАЕМОЕ.
R51/53	ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
R65	ВРЕДНО: МОЖЕТ ВРЕДНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ

R66	ВНУТРЬ. ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
R67	ВДЫХАНИЕ ПАРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СОНЛИВОСТЬ И ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA STEL: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/45/ЕС и последующие модификации
 2. Директива 67/548/ЕЭС и последующие модификации и адаптация
 3. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
 4. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)
 5. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
 6. Regulation (EC) 453/2010
 7. Regulation (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
 8. Regulation (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
 9. Regulation (CE) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 10. Regulation (CE) 944/2013 (V Atp. CLP)
 11. Regulation (CE) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Веб-сайт Агентства ECHA

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 07 / 08 / 09 / 11 / 14 / 15.