

Спецификация данных по безопасности

РАЗДЕЛ 1. Наименование вещества/смеси и общества/предприятия.

1.1. Идентификатор продукта.

Наименование. **EUMARIA RACING HARD ANTIFOULING**

1.2 Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование.

Описание/Использование. **Antifouling Paint**

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности вещества.

Наименование компании. **YANNIDIS BROS S.A.**
Адрес. **IMEROS TOPOS**
Город и Страна. **19300 ASPROPYRGOS (АТТИКИ)**
GREECE
тел. **(0030) 2105589400**
факс. **(0030) 2105597859**

Электронная почта компетентного лица,
ответственного за паспорт безопасности
вещества. **capatain@eumaria.com**
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. Определение опасности.

2.1. Классификация вещества или смеси.

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, 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 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 3	H226	Возгораемые жидкости и пары.
Острая токсичность, категория 4	H302	Вредно при попадании внутрь.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1	H400	Очень токсично для водных организмов.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1	H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.

2.2. Информация, указываемая на этикетке.

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:





Предупреждения: Внимание

Указания на опасность:

H226 Возгораемые жидкости и пары.
H302 Вредно при попадании внутрь.
H335 Может раздражать дыхательные пути.
H317 Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
H410 Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
EU066 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.
P261 Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
P280 Носить защитные перчатки / одежду / защищать глаза / лицо.
P312 В случае плохого самочувствия обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .
P333+P313 В случае раздражения и высыпаний на коже: обратиться к врачу.
P501 Выбрасывать продукт / резервуар в . . .

Содержит: COPPER (I) OXIDE
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS
ZINEB

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 1272/2008 (CLP).
COPPER (I) OXIDE (88,82% - металлический элемент) CAS. 1317-39-1	28 - 30	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ЕЭС. 215-270-7 ИНДЕКС. 029-002-00-X HYDROCARBONS, C9, AROMATICS CAS. 64742-95-6	20 - 30	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EU066, Примечания P
ЕЭС. 918-668-5 ИНДЕКС. 649-356-00-4		

Per.
. 01-2119455851-35-XXXX

ОКСИД ЦИНКА (80,34% - металлический элемент)



CAS. 1314-13-2	10 - 25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
ЕЭС. 215-222-5		
ИНДЕКС. 030-013-00-7		
КАНИФОЛЬ		
CAS. 8050-09-7	5 - 9	Skin Sens. 1 H317
ЕЭС. 232-475-7		
ИНДЕКС. 650-015-00-7		
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)		
CAS. 1330-20-7	3 - 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Примечания С
ЕЭС. 215-535-7		
ИНДЕКС. 601-022-00-9		
Per.		
. 01-2119488216-XXXX		
ZINEB		
CAS. 12122-67-7	4,5 - 5	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
ЕЭС. 235-180-1		
ИНДЕКС. 006-078-00-2		
PROPYLATED TRIPHENYL PHOSPHATE		
CAS. 68937-41-7	1 - 2	Repr. 2 H361fd, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
ЕЭС. 273-066-3		
ИНДЕКС. -		
TRIPHENYL PHOSPHATE		
CAS. 115-86-6	0,5 - 1	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
ЕЭС. 201-112-2		
ИНДЕКС. -		

Примечание: Величина больше диапазона исключается.
Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

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 ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться 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).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки.

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры.

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

6.2. Меры защиты окружающей среды.

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки.

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Если вещество возгораемое, используйте взрывобезопасное оборудование. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы.

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение.

7.1. Меры для безопасного перемещения.

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости.

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

7.3. Специальное конечное использование.



Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/ индивидуальная защита.**8.1. Параметры контроля.**

Ссылки Стандартам:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 91/322/ЕЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
OEL	EU	100			

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Систем острое		Систем хронич		Воздействие на работников Местное острое		Систем хронич	
		Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость.				VND		11 mg/kg/d			
Вдыхание.				VND		150 mg/m3		VND	32 mg/m3
Кожное.				VND		11 mg/kg/d		VND	25 mg/kg/d

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221		442		КОЖА.
TLV	CYP	221	50	442	100	КОЖА.
TLV	CZE	200		400		КОЖА.
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА.
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА.
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА.
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	КОЖА.
GVI	HRV	221	50	442	100	КОЖА.
AK	HUN	221		442		КОЖА.
TLV	ITA	221	50	442	100	КОЖА.
NPHV	SVK	221	50	442		КОЖА.
MV	SVN	221	50			КОЖА.
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**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	1,6 mg/kg/d				
Вдыхание.	174 mg/m ³	174 mg/m ³	VND	14,8 mg/m ³	289 mg/m ³	289 mg/m ³	VND	77 mg/m ³
Кожное.			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

TRIPHENYL PHOSPHATE**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
MAK	DEU	3			
WEL	GBR	3		6	

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. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

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 II (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	вторая папка
Запах	характерный
Порог запаха.	Не доступно.
pH.	Не доступно.
Точка плавления или замерзания.	Не доступно.
Начальная точка кипения.	Не доступно.
Интервал кипения.	Не доступно.



Точка воспламеняемости.	23 < T < 60 °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.	Не доступно.
Верхний предел взрывоопасности.	Не доступно.
Напряжение пара.	Не доступно.
Плотность паров	Не доступно.
Удельный вес.	1,950 Kg/l
Растворимость	несмешиваемый с водой
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно.
Температура самовозгорания.	Не доступно.
Температура разложения.	Не доступно.
Вязкость	90-110KU
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.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): stable, but may develop violent reactions in the presence of strong oxidising agents such as sulphuric and nitric acids and perchlorates. May form explosive mixtures with the air.

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.

Острое воздействие: вещество вредно, при попадании внутрь даже минимального количества вещества может нанести вред здоровью (боли в животе, тошнота, рвота, диарея, и т. д.).

Острое воздействие: вдыхание продуктов может вызвать раздражение верхних и нижних дыхательных путей с кашлем и затрудненным дыханием; при более высокой концентрации может привести к отеку легких. Попадание внутрь может нанести вред здоровью, включая боли в животе со жжением, тошноту и рвоту.



Контакт вещества с кожей приводит к алергизации (контактный дерматит). Дерматит появляется, как следствие воспаления в местах частого контакта кожи с аллергеном. Кожные повреждения проявляются эритемой, отеком, папулезными высыпаниями, пузырями, пустулами, шелушениями, трещинами, экссудатом, изменяющимися в зависимости от стадий болезни и пораженной зоны. В острой стадии болезнь проявляется эритемой, отеком и экссудатом. При хронических стадиях преобладают шелушение, сухость, трещины, утолщение кожи.

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.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS): has a toxic effect on the CNS (encephalopathies). Irritating to the skin, conjunctivae, cornea and respiratory apparatus.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LD50 (Внутрь).> 2000 mg/kg Rat

LC50 (Вдых).> 10 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

LD50 (Внутрь).> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Кожный).> 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдых).> 20 mg/l/4h

PROPYLATED TRIPHENYL PHOSPHATE

LD50 (Внутрь).> 2350 mg/kg Rat

LD50 (Кожный).> 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдых).200 mg/m³ Rat

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация.

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

12. Токсичность.

COPPER (I) OXIDE

LC50 - Рыба. 0,075 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Ракообразные. 0,042 mg/l/48h Daphnia similis

EC50 - Водорасли / Водни Растения. 0,03 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LC50 - Рыба. > 1 mg/l/96h

EC50 - Ракообразные. > 1 mg/l/48h

EC50 - Водорасли / Водни Растения. > 1 mg/l/72h

NOEC Хроническое рыба. > 1 mg/l based on test data

NOEC Хроническое ракообразные. > 0,1 mg/l

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

LC50 - Рыба. > 1 mg/l/96h

EC50 - Ракообразные. > 1 mg/l/48h

EC50 - Водорасли / Водни Растения. > 1 mg/l/72h

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

NOEC Хроническое ракообразные. > 1 mg/l based on modeled data

TRIPHENYL PHOSPHATE

LC50 - Рыба. 0,36 mg/l/96h Rainbow Trout

EC50 - Ракообразные. > 1 mg/l/48h Mysid Shrimp



ОКСИД ЦИНКА

LC50 - Рыба.	1,1 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Ракообразные.	1,7 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	0,14 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC Хроническое рыба.	0,53 mg/l
NOEC Хроническое водоросли/водные растения.	0,024 mg/l

12.2. Устойчивость и разложение.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Быстро биоразлагающиеся.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Быстро биоразлагающиеся.

КАНИФОЛЬ

Растворимость в воде. mg/l 0,1 - 100

Быстро биоразлагающиеся.

ОКСИД ЦИНКА

Растворимость в воде. 2,9 mg/l
Растворимость в воде. mg/l 0,1 - 100

Способность к биоразложению: Данные не доступны.

НЕ Быстро биоразлагающиеся.

12.3. Потенциальное бионакопление.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Коэффициент распределения: n-октанол/вода. 3,12

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Коэффициент распределения: n-октанол/вода. 3,7

КАНИФОЛЬ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода. 3

BCF. 56,23

ОКСИД ЦИНКА

BCF. > 175

12.4. Подвижность в почве.

TRIPHENYL PHOSPHATE

Коэффициент распределения: почва/вода > 3,43



КАНИФОЛЬ

Коэффициент 3,7289
распределения: почва/вода

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, 1263
IATA:

14.2. Название перевозки, принятое в ONU.

ADR / RID: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL
(COPPER (I)
OXIDE)
IATA: PAINT or PAINT
RELATED
MATERIAL

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, III
IATA:

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:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Код ограничений в туннеле: (D/E)
IMDG:	Особое распоряжение: 640E EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно: Пасс.: Особые инструкции:	Максимальн ое количество: 220 L Максимальн ое количество: 60 L A3, A72, A192	Инструкции по упаковке: 366 Инструкции по упаковке: 355

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. 9i, 6Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006.Продукт .
Пункт. 3 - 40Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH).

Отсутствует .

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH).

Отсутствует .

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

Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Repr. 2	Токсичность для воспроизводства, категория 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H361fd	Подозрение на отрицательное воздействие на детородную способность. Подозрение на причинения вреда плоду.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
EUN066	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

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 стандартизованная 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. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
 2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
 3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Регламенте (EC) 2015/830
 5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - 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.