

## Спецификация данных по безопасности

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

#### 1.1. Идентификатор продукта.

Наименование. **VI ENAMEL**

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

Описание/Использование. **Solventborne enamel ideal for painting metallic and wooden surfaces**

#### 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. **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. 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 Реглаamenta (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.

##### 2.1.1. Регламент 1272/2008 (CLP) и последующие изменения и дополнения.

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.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3	H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

##### 2.1.2. Директивы 67/548/СЕЕ и 1999/45/СЕ, а также последующие дополнения и изменения.

Символы опасности:

--

Фразы R:

10-52/53-66-67

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

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке.

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

**H226** Возгораемые жидкости и пары.  
**H372** Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.  
**H319** Вызывает серьезное раздражение глаз.  
**H336** Может вызывать сонливость и головокружение.  
**H412** Вредно для водных организмов, с длительным действием.  
**EUH066** Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.  
**EUH208** Содержит:  
 COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE), ETHYL METHYL KETOXIME  
 Может вызывать аллергические реакции.

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 / дымы / газы / туман / пары / аэрозоли.  
**P271** Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом месте.  
**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).
<b>HYDROCARBONS, C9-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)</b> CAS. 64742-82-1	20 - 24	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, EUH066, Примечания P
ЕЭС. 919-446-0 ИНДЕКС. 649-330-00-2 Per. . 01-2119458049-XXXX <b>HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;2% AROMATICS</b> CAS. 64742-48-9	10 - 15	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 <b>XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)</b> CAS. 1330-20-7	3 - 8	R10, Xn R20/21, Xi R38, Примечания C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2

**VI ENAMEL**

		H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Примечания С	
ЕЭС. 215-535-7 ИНДЕКС. 601-022-00-9 Per. . 01-2119488216-XXXX <b>HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES,                  ISOALKANES, CYCLICS, &lt;2% AROMATICS</b> CAS. 64742-48-9	3 - 5	R66, Xn R65, Примечания P	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Примечания P
ЕЭС. 918-481-9 ИНДЕКС. 649-327-00-6 Per. . 01-2119457273-XXXX <b>CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)</b> CAS. 136-51-6 ЕЭС. 205-249-0 ИНДЕКС. -	1 - 2	Repr. Кат. 3 R63, Xi R41	Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318
Per. . 01-2119978297-19-XXXX <b>ETHYL METHYL KETOXIME</b> CAS. 96-29-7	0,2 - 0,4	Канц. Кат. 3 R40, Xn R21, Xi R41, Xi R43	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
ЕЭС. 202-496-6 ИНДЕКС. 616-014-00-0 <b>COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)</b> CAS. 136-52-7	0,1 - 0,2	Xn R21/22, Xi R38, Xi R43, N R50/53	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410
ЕЭС. 205-250-6 ИНДЕКС. -			

Примечание: Величина больше диапазона исключается .

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

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 30/60 минут, хорошо раскрывая веки.

Немедленно проконсультироваться с врачом.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ.

Немедленно проконсультироваться с врачом.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Выпить как можно большее количество воды.

Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.

**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

### 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-C12, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
OEL	EU	350			

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Систем острое			Воздействие на работников Местное острое		
		Систем хронич	Местное хронич	Систем хронич	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость.			VND	26 mg/kg/d			
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	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100
OEL	EU	1200			

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Систем острое			Воздействие на работников Местное острое		
		Систем хронич	Местное хронич	Систем хронич	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

**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.

**VI ENAMEL**

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/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Кожное.			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
МАК	DEU	300	50	600	100
OEL	EU	1200			

**CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	GRC	5000			

**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	2,83 mg/m3				
Вдыхание.			VND	9,86 mg/m3			VND	39,98 mg/m3
Кожное.			VND	2,83 mg/m3			VND	5,67 mg/kg/d

**COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
TLV	GRC	5			

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.

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	вязкая жидкость
Цвет	вторая папка
Запах	характерный
Порог запаха.	Не доступно.
pH.	Не доступно.
Точка плавления или замерзания.	Не доступно.
Начальная точка кипения.	> 136 °C.
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.	0,6 % (O/O).
Верхний предел взрывоопасности.	7,1 % (O/O).
Напряжение пара.	Не доступно.
Плотность паров	Не доступно.
Удельный вес.	0,96-1,26
Растворимость	нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно.
Температура самовозгорания.	Не доступно.
Температура разложения.	Не доступно.
Вязкость	70-90 KU
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.

2-BUTANONE OXIME: decomposes under the effect of heat.

**10.2. Химическая стабильность .**

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

**10.3 Возможные опасные реакции.**

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

2-BUTANONE OXIME: thermal decomposition can have an explosive course. It reacts violently with strong oxidising agents and acids. Above the flash point (69°C), explosive mixtures can form with air.

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.**

2-BUTANONE OXIME: oxidising substances and strong acids.

**10.6. Опасные продукты разложения.**

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

2-BUTANONE OXIME: nitrogen oxides, carbon oxides.

**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.

Острое воздействие: при контакте с глазами вызывает раздражение; симптомы включают покраснение, отек, боль и слезотечение. Попадание внутрь может нанести вред здоровью, включая боли в животе со жжением, тошноту и рвоту.

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.

Вещество содержит аллергены и, поэтому, может вызвать аллергическую реакцию.

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

ETHYL METHYL KETOXIME  
 LD50 (Внутрь).2400 mg/kg Rat  
 LD50 (Кожный).1000 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Вдых).20 mg/l/4h Rat

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)  
 LD50 (Внутрь).> 2000 mg/kg Rat  
 LC50 (Вдых).> 10 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C9-C11, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS  
 LD50 (Внутрь).> 5000 mg/kg Rat  
 LD50 (Кожный).> 5000 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Вдых).> 20 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS  
 LD50 (Внутрь).> 5000 mg/kg  
 LD50 (Кожный).> 5000 mg/kg  
 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 вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.



**12. Токсичность.**
**COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**

LC50 - Рыба.	> 10 mg/l/96h
EC50 - Ракообразные.	> 10 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 1 mg/l/72h

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

LC50 - Рыба.	> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразные.	> 100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 100 mg/l/72h
NOEC Хроническое рыба.	> 0,1 mg/l based on modeled data
NOEC Хроническое ракообразные.	> 0,1 mg/l based on modeled data

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS**

LC50 - Рыба.	> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразные.	> 100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 100 mg/l/72h
NOEC Хроническое рыба.	> 0,1 mg/l based on modeled data
NOEC Хроническое ракообразные.	> 0,1 mg/l based on modeled data

**CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**

LC50 - Рыба.	180 mg/l/96h
EC50 - Ракообразные.	85,4 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	49,3 mg/l/72h

**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 Растения.	> 1 mg/l/72h
NOEC Хроническое рыба.	> 0,1 mg/l based on modeled data
NOEC Хроническое ракообразные.	> 0,1 mg/l based on test data

**12.2. Устойчивость и разложение.**
**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Быстро биоразлагающиеся.

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

Быстро биоразлагающиеся.

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES,**

ISOALKANES, CYCLICS,  
 <2% AROMATICS

Быстро биоразлагающиеся.

CALCIUM BIS (2-  
 ETHYLHEXANOATE)

Быстро биоразлагающиеся.

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

Быстро биоразлагающиеся.

### 12.3. Потенциальное бионакопление.

XYLENE (MIXTURE OF  
 ISOMERS)

Коэффициент  
 распределения: n-  
 октанол/вода.

3,12

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, 1263  
 IATA:

### 14.2. Название перевозки, принятое в ONU.

ADR / RID: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT  
RELATED  
MATERIAL  
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, IATA: III

**14.5. Опасности для окружающей среды.**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**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, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:  Пасс.:	Максимальное количество: 220 L Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 366 Инструкции по упаковке: 355
	Особые инструкции:	A3, A72, A192	

**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. 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.

#### **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:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Возгораемая жидкость, категория 3
<b>Carc. 2</b>	Канцерогенность, категория 2
<b>Repr. 2</b>	Токсичность для воспроизводства, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>STOT RE 1</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасность при вдыхании, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Раздражение глаз, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H351</b>	Подозрение на то, что может вызывать рак.
<b>H361d</b>	Подозрение на причинения вреда плоду.
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H312</b>	Вредно при контакте с кожей.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H372</b>	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H304</b>	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.

<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H336</b>	Может вызывать сонливость и головокружение.
<b>H410</b>	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>H411</b>	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
<b>EUN066</b>	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

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

<b>R10</b>	ВОЗГОРАЕМОЕ.
<b>R20/21</b>	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ И В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.
<b>R21</b>	ВРЕДНО В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.
<b>R21/22</b>	ВРЕДНО В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ И ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
<b>R38</b>	РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ.
<b>Carc. Cat. 3</b>	Канцерогенность, категория 1A.
<b>R40</b>	ВОЗМОЖНАЯ КАНЦЕРОГЕННОСТЬ - ДОКАЗАТЕЛЬСТВА НЕДОСТАТОЧНЫ.
<b>R41</b>	РИСК СЕРЬЕЗНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ.
<b>R43</b>	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
<b>R50/53</b>	КРАЙНЕ ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
<b>R51/53</b>	ТОКСИЧНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
<b>R52/53</b>	ВРЕДНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
<b>Repr. Cat. 3</b>	Токсичность для воспроизводства, развитие, категория 3.
<b>R63</b>	ВОЗМОЖНЫЙ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЕЩЕ НЕРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.
<b>R65</b>	ВРЕДНО: МОЖЕТ ВРЕДНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
<b>R66</b>	ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
<b>R67</b>	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. 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.

**Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:**

В следующие разделы были внесены изменения:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 14.