

## Спецификация данных по безопасности

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование **DIRECT-1 PAINT FOR METALLIC SURFACES**

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

Описание/Использование **Solvent-based paint ideal for painting direct on metallic surfaces.**

#### 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 2	H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение на коже.
Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3	H335	Может раздражать дыхательные пути.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3	H412	Вредно 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

Фразы R:

10-20/21-38-52/53-66

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: Внимание

Указания на опасность:

<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
<b>EUN208</b>	Содержит: COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE), ETHYL METHYL KETOXIME, PHTHALIC ANHYDRIDE может вызвать аллергическую реакцию.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P101</b>	В случае консультации с врачом держать под рукой емкость или этикетку продукта.
<b>P102</b>	Хранить в недоступном для детей месте.
<b>P210</b>	Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
<b>P260</b>	Не вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
<b>P271</b>	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом месте.
<b>P280</b>	Носить защитные перчатки / одежду / защищать лицо / глаза.
<b>P405</b>	Хранить под замком.
<b>P501</b>	Выбрасывать продукт / резервуар в . . .

Содержит: XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

## 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>XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)</b>			
CAS. 1330-20-7	10 - 20	R10, Xn R20/21, Xi R38, Примечания С	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

**HYDROCARBONS, C9, AROMATICS**

CAS. 64742-95-6

10 - 18

 R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N  
 R51/53, Примечания P

 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3  
 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411,  
 EUH066, Примечания P

ЕЭС. 918-668-5

ИНДЕКС. 649-356-00-4

Per.

. 01-2119455851-35-XXXX

**ETHYLBENZENE**

CAS. 100-41-4

3 - 6

F R11, Xn R20

 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1  
 H304, STOT RE 2 H373

ЕЭС. 202-849-4

ИНДЕКС. 601-023-00-4

Per.

. 01-2119489370-XXXX

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

CAS. 64742-48-9

3 - 6

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

**1-METHOXY-2-PROPANOL**

CAS. 107-98-2

2 - 4

R10, R67

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

ЕЭС. 203-539-1

ИНДЕКС. 603-064-00-3

Per.

. 01-2119457435-35-XXXX

**CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**

CAS. 136-51-6

1 - 2,5

Penp. Кат. 3 R63, Xi R41

Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318

ЕЭС. 205-249-0

ИНДЕКС. -

Per.

. 01-2119978297-19-XXXX

**СТИРЕН**

CAS. 100-42-5

1 - 1,6

 Penp. Кат. 3 R63, R10, Xn R20, Xn  
 R48/20, Xi R36/38, Примечания D

 Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4  
 H332, STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin  
 Irrit. 2 H315, Примечания D

ЕЭС. 202-851-5

ИНДЕКС. 601-026-00-0

**PHTHALIC ANHYDRIDE**

CAS. 85-44-9

0,2 - 0,4

Xn R22, Xn R42/43, Xi R37/38, Xi R41

 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2  
 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334,  
 Skin Sens. 1 H317

ЕЭС. 201-607-5

ИНДЕКС. -

Per.

. 01-2119457017-41

**ETHYL METHYL KETOXIME**

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

**COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**

CAS. 136-52-7

0,1 - 0,3

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 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 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

Охлаждать 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 (HO 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 спецификации по безопасности) 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. 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. Проверить возможную несовместимость для материалов контейнеров в разделе 7. 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. Пары могут загореться со взрывом, поэтому избегать их скопления, держа открытыми окна и двери, и обеспечивая перекрестное проветривание. 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. Соедините с розеткой заземления в случае упаковки больших размеров во время операций переливания, а также надевайте антистатическую обувь. Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва. Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости.

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. 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.

## 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
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
EU	OEL EU	Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

#### Пороговое предельное значение.

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		КОЖА.
TLV	CYP	221	50	442	100	КОЖА.

TLV	CZE	200		400			КОЖА.
WEL	GRB	220	50	441	100		
TLV	GRC	435	100	650	150		КОЖА.
GVI	HRV	221	50	442	100		КОЖА.
MDK	HRV	440	100	655	150		
AK	HUN	221		442			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. Местное острое	Воздействие на работников			Воздействие на работников			
		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 <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	VND	14,8 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	VND	77 mg/m <sup>3</sup>
Кожное.			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

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

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	100			

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Воздействие на работников			Воздействие на работников			
		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/m <sup>3</sup>			VND	32 mg/m <sup>3</sup>
Кожное.			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

**ETHYLBENZENE**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	435		545		КОЖА.
TLV	CYP	442	100	884	200	КОЖА.
TLV	CZE	200		500		КОЖА.
WEL	GRB	441	100	552	125	КОЖА.
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	КОЖА.
MDK	HRV	440	100			
AK	HUN	442		884		
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА.
TLV-ACGIH		20	100		87	

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

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
OEL	EU	1200			

**1-METHOXY-2-PROPANOL**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	375		568		КОЖА.
TLV	CYP	375	100	538	150	КОЖА.
TLV	CZE	270		550		КОЖА.
WEL	GRB	375	100	560	150	КОЖА.
TLV	GRC	360	100	1080	300	
TLV	GRC	360	100	1080	300	КОЖА.
GVI	HRV	375	100	568	150	КОЖА.
MDK	HRV	360	100	540	150	
AK	HUN	375		568		
OEL	EU	375	100	568	150	КОЖА.
TLV-ACGIH		369	100	553	150	

Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC.

Справочное значение в пресной воде	10	mg/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	41,6	mg/kg
Справочное значение для отложений в морской воде	4,17	mg/kg
Справочное значение для микроорганизмов STP	100	mg/l
Справочное значение для наземного участка	2,47	mg/kg

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Воздействие на работников				
					Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	
Ротовая полость.			VND	3,3 mg/kg					
Вдыхание.			VND	43,9 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	VND	VND		369 mg/m <sup>3</sup>
Кожное.			VND	18,1 mg/kg			VND		50,6 mg/kg

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

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	GRC	5000			

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

Путь воздействия	Воздействие на потребителей. Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Воздействие на работников				
					Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	
Ротовая полость.			VND	2,83 mg/m <sup>3</sup>					
Вдыхание.			VND	9,86 mg/m <sup>3</sup>			VND		39,98 mg/m <sup>3</sup>
Кожное.			VND	2,83 mg/m <sup>3</sup>			VND		5,67 mg/kg/d

**СТИРЕН**
**Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	85		215		
TLV	CZE	1000		400		КОЖА.
WEL	GRB	430	100	1080	250	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
GVI	HRV	430	100	1080	250	
MDK	HRV	85	20	425	100	
AK	HUN	50		50		

TLV-ACGIH	85	20	170	40
-----------	----	----	-----	----

#### **PHTHALIC ANHYDRIDE**

##### **Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч	STEL/15мин
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
		ppm	mg/m <sup>3</sup>

TLV	GRC	1	6
-----	-----	---	---

#### **COBALT BIS (2-ETHYLHEXANOATE)**

##### **Пороговое предельное значение.**

Тип	Страна	TWA/8ч	STEL/15мин
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
		ppm	mg/m <sup>3</sup>

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.

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.

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 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).

#### **ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ**

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа AX, чьи пределы использования определяются производителем (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 для растворителя
Порог запаха.	Не доступно.
pH.	Не доступно.
Точка плавления или замерзания.	Не доступно.
Начальная точка кипения.	> 35 °C.
Интервал кипения.	Не доступно.
Точка воспламеняемости.	> 23 °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.	0,96-1,20
Растворимость	нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода:	Не доступно.
Температура самовозгорания.	Не доступно.
Температура разложения.	Не доступно.
Вязкость	80-90 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.

1-METHOXY-2-PROPANOL: absorbs and dissolves in water and in organic solvents, dissolves various plastic materials; it is stable but with air it may slowly form explosive peroxides.

СТИРЕН: легко полимеризуется при нагреве до температуры свыше 65°C с опасностью пожара и взрыва; добавляется ингибитор, требующий небольшого количества растворенного кислорода при температуре менее 25°C.

### 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.

1-METHOXY-2-PROPANOL: can react dangerously with strong oxidising agents and strong acids.

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.

ETHYLBENZENE: reacts violently with strong oxidising agents and attacks various types of plastics. Can form explosive mixtures with the air.

СТИРЕН: может опасно реагировать с пероксидами и сильными кислотами. Может полимеризоваться в контакте с: треххлористым соединением алюминия, азилиобутиронитрилом, пероксидом дибензоила, натрием. Риск взрыва в контакте с: бутиллитием, хлорсерной кислотой, пероксидом ди-тербутила, окислителями, кислородом.

**10.4. Условия , которых следует избегать.**

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

1-METHOXY-2-PROPANOL: avoid exposure to the air.

**10.5. Несовместимые материалы.**

2-BUTANONE OXIME: oxidising substances and strong acids.

1-METHOXY-2-PROPANOL: oxidising agents, strong acids and alkaline metals.

СТИРЕН: избегать окислителей, меди и сильных кислот; растворяет разные виды пластика, за исключением полихлоропрена и поливинилового спирта.

**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.

ETHYLBENZENE: methane, styrene, hydrogen, ethane.

**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.

Острое действие: при контакте с кожей возникает раздражение с фритемой, отек, сууость и трещины.

Попадание внутрь причиняет вред здоровь, вклогчая боли в щивоте со щцением, тошноту и рвоту.

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.

Вещество содержит аллерген/ы и, поэтому, может вызвать аллергическую реакцию.

1-METHOXY-2-PROPANOL: the main way of entry is the skin, whereas the respiratory way is less important owing to the low vapour tension of the product. Concentrations above 100 ppm cause eye irritation, nose and oropharynx. At 1000 ppm disturbance in the equilibrium and severe eye irritation is observed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies. Acetate produces greater skin and ocular irritation on direct contact. No chronic effects have been reported in man.

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

ETHYLBENZENE: like the benzene homologues, may exert an effect on the CNS with depression, narcosis, often preceded by dizziness and accompanied by headache. It is irritating to the skin, conjunctivae and respiratory apparatus.

СТИРЕН: Острая токсичность при вдыхании составляет 1000 частей на миллион, и затрагивает центральную нервную систему, с возникновением головной боли, головокружения и затрудненной координации; раздражение слизистой оболочки глаз и дыхательных путей возникают при 500 частях на миллион. Хроническое воздействие приводит к угнетению ЦНС и периферической нервной системы с потерей памяти, с возникновением головной боли и головокружения, начиная от 20 частей на миллион; нарушения пищеварения с тошнотой и потерей аппетита; раздражение дыхательных путей с возникновением хронического бронхита, дерматоз.

ETHYL METHYL KETOXIME

LD50 (Внутрь).2400 mg/kg Rat

LD50 (Кож.).1000 mg/kg Rabbit

LC50 (Вдых.).20 mg/l/4h Rat

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Внутрь).> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Кож.).> 5000 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, AROMATICS  
 LD50 (Внутрь).> 2000 mg/kg Rat  
 LD50 (Кож.).> 2000 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Вдых.).> 20 mg/l/4h

HYDROCARBONS, C10-C13, n-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS  
 LD50 (Внутрь).> 5000 mg/kg  
 LD50 (Кож.).> 5000 mg/kg  
 LC50 (Вдых.).> 20 mg/l/4h Rat

СТИРЕН  
 LD50 (Внутрь).5000 mg/kg Rat  
 LC50 (Вдых.).11,8 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.

#### 1-МЕТНОХУ-2-PROPANOL

LC50 - Рыба.	> 100 mg/l/96h
EC50 - Ракообразные.	> 100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 100 mg/l/72h

#### 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, 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

#### 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

### 12.2. Устойчивость и разложение.

СТИРЕН: легко поддающийся биологическому разрушению .

#### 1-МЕТНОХУ-2-ПРОПАНОЛ

Быстро биоразлагающиеся.

#### XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Быстро биоразлагающиеся.

#### HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Быстро биоразлагающиеся.

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

Быстро биоразлагающиеся.

#### CALCIUM BIS (2-ETHYLHEXANOATE)

Быстро биоразлагающиеся.

#### СТИРЕН

Растворимость в воде.	320 mg/l
-----------------------	----------

Быстро биоразлагающиеся.

### 12.3. Потенциальное биоаккумуляция.

СТИРЕН: отсутствует значимый потенциал биологического накопления (log Ko/w 1 - 3).

#### 1-МЕТНОХУ-2-ПРОПАНОЛ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода.	> 0,37
--	--------

#### XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

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

#### HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

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

**СТИРЕН**

Κοэффициент распределения: n- октанол/вода. BCF.	2,96  74
---	----------------

**12.4. Подвижность в почве.**

СТИРЕН: мало подвижен в почве .

**СТИРЕН**

Κοэффициент распределения: почва/вода	2,55
--	------

**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:  
 IMDG:  
 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, II  
IATA:

**14.5. Опасности для окружающей среды.**

ADR / RID: NO

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей.**

ADR / RID:	Кемлер: 33	Limited Quantity -	Код ограничений в туннеле -
	Особое распоряжение: -		
IMDG:	EMS: -	Limited Quantity -	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: -	Инструкции по упаковке: -
	Пасс.:	Максимальное 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. 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.

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Высокоэффективные однокомпонентные краски.

VOC макс. Величина : 500,00 (2010)

VOC препарата : 499,00

**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:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<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>Resp. Sens. 1</b>	Сенсибилизация органов дыхания, категория 1
<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>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<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>H334</b>	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
<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 спецификации:

<b>R10</b>	ВОЗГОРАЕМОЕ.
<b>R11</b>	ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
<b>R20</b>	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ.
<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>R22</b>	ВРЕДНО ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
<b>R36/38</b>	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА И КОЖУ.
<b>R37</b>	РАЗДРАЖАЕТ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ.
<b>R37/38</b>	РАЗДРАЖАЕТ ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ И КОЖУ.
<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>R42/43</b>	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ ВДЫХАНИИ И КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
<b>R43</b>	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
<b>R48/20</b>	ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
<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. 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 ЕСНА

**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 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.