

### Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

Код: **00730028**  
 Наименование: **730028 CATALIZZATORE X ACRILICI AS**  
 UFI: **3QR1-C0AC-V002-111K**

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

Описание/Использование: **катализатор**

##### 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании: **COLORIFICIO ZETAGI S.R.L.**  
 Адрес: **Via Pasubio, 41**  
 Город и Страна: **36051 Creazzo (VI) Italia**  
 тел.: **+39 0444/228300**  
 факс: **+39 0444/228366**

Электронная почта компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности вещества

**info@zetagi.it**

Поставщик: **Colorificio Zetagi srl**

##### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к: **Centro Antiveleni per il territorio italiano: Pavia 0382/24444; Milano 02/66101029; Bergamo 800 883300; Firenze 055/7947819; Roma Gemelli 06/3054343; Roma Umberto I 06/49978000; Napoli 081/7472870.**

#### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878.

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	H332	Вредно при вдыхании.
Опасность при вдыхании, категория 1	H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
Сенсибилизация органов дыхания, категория 1	H334	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.

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

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

Пиктограммы:



## 00730028 - 730028 CATALIZZATORE X ACRILICI AS

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

Предупреждения: Опасность

Указания на опасность:

<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H304</b>	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в 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>EUN066</b>	Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже.
<b>EUN204</b>	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P210</b>	Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
<b>P331</b>	НЕ вызывать рвоту.
<b>P261</b>	Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
<b>P280</b>	Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
<b>P301+P310</b>	В СЛУЧАЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ: немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .
<b>P342+P311</b>	При возникновении дыхательных симптомов: обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

**Содержит:** ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)  
 КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)  
 ЭТИЛБЕНЗОЛ

### 2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит РВТ или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

#### 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)
<b>ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)</b>		
CAS	28182-81-2	$66 \leq x < 74$
ЕЭС	931-274-8	
ИНДЕКС		
Рег. REACH	01-2119485796-17	
<b>АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА</b>		
CAS	108-65-6	$9 \leq x < 13,5$
ЕЭС	203-603-9	
ИНДЕКС	607-195-00-7	
Рег. REACH	01-2119475791-29	
<b>Н-БУТИЛАЦЕТАТ</b>		
CAS	123-86-4	$10 \leq x < 14,5$
ЕЭС	204-658-1	
ИНДЕКС	607-025-00-1	
Рег. REACH	01-2119485493-29	
<b>КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)</b>		
CAS	1330-20-7	$5,5 \leq x < 10$
ЕЭС	215-535-7	
ИНДЕКС	601-022-00-9	
Рег. REACH	01-2119488216-32	
<b>ЭТИЛБЕНЗОЛ</b>		
CAS	100-41-4	$2 \leq x < 2,5$
ЕЭС	202-849-4	
ИНДЕКС	601-023-00-4	
Рег. REACH	01-2119489370-35	

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам ... / >>

#### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

CAS 822-06-0  $0,25 \leq x < 0,3$

ЕЭС 212-485-8  
 ИНДЕКС 615-011-00-1  
 Рег. REACH 01-2119457571-37

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 2  
 Skin Sens. 1 H317:  $\geq 0,5\%$ , Resp. Sens. 1 H334:  $\geq 0,5\%$   
 STA Внутрь: 500 мг/кг, LC50 Вдых пары: 0,124 мг/л/4h

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

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

#### 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 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 (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.

### РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки ... / >>

Удалить людей, не имеющих экипировки. Используйте взрывобезопасное оборудование. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

#### 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. 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. 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.

#### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Ссылки Стандартам:

CZE	Česká Republika	Nářizení vlády č. 41/2020 Sb. Nařizení vlády, kterým se mění nařizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

SVK	Slovensko	modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	КОЖА
AGW	DEU	440	100	880	200	КОЖА
MAK	DEU	440	100	880	200	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
TGG	NLD	210		442		КОЖА
VLE	PRT	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
NPEL	SVK	221	50	442	100	КОЖА
MV	SVN	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	КОЖА
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	КОЖА
VLEP	FRA	275	50	550	100	КОЖА
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
TGG	NLD	550		550		
VLE	PRT	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
NPEL	SVK	275	50	550	100	КОЖА
MV	SVN	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	КОЖА
AGW	DEU	88	20	176	40	КОЖА
MAK	DEU	88	20	176	40	КОЖА
VLA	ESP	441	100	884	200	КОЖА
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		КОЖА
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
TGG	NLD	215		430		КОЖА
VLE	PRT	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
NPEL	SVK	442	100	884	200	КОЖА
MV	SVN	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

#### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	0,035	0,005	0,07	0,01	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
VLA	ESP	0,035	0,005			
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02	
AK	HUN	0,035		0,035		
NDS/NDSch	POL	0,04		0,08		КОЖА
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14	
NPEL	SVK	0,035	0,005			
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005	
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

### 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

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

веществ.

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 Регламент 2016/425 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 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.

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

#### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	прозрачный	
Запах	характерный	
Точка плавления или замерзания	0 °C	
Начальная точка кипения	Не доступно	
Возгораемость	Не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	Не доступно	
Верхний предел взрывоопасности	Не доступно	
Точка воспламеняемости	38 °C	
Температура самовозгорания	0 °C	
pH	Не доступно	
Кинематическая вязкость	Не доступно	
Растворимость	нерастворимый в воде	
Коэффициент распространения:	Не доступно	
n-октанол/вода		
Напряжение пара	Не доступно	
Плотность и/или относительная плотность	1,12	
Относительная плотность паров	Не доступно	
Характеристики частиц	Не применимо	

#### 9.2. Прочая информация

##### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

##### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	32,95 % - 369,04	g/l
VOC (летучий углерод)	22,74 % - 254,74	g/l

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

#### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

##### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

При контакте с воздухом он может медленно выделять пероксиды, которые взрываются с повышением температуры.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Разлагается при контакте с: вода.

##### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Разлагается при 255°C/491°F. Полимеризуется при температурах выше 200°C/392°F.

#### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

#### 10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

##### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения. Бурно реагирует с: сильные окислители, сильные кислоты, азотная кислота, перхлораты. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

##### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Может бурно реагировать с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

##### ЭТИЛБЕНЗОЛ

Бурно реагирует с: сильные окислители. Воздействует на различные виды пластмасс. Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: сильные окислители. Может вступать в опасную реакцию с: щелочные гидроксиды, трет-бутоксид калия. Образует взрывчатые смеси с: воздух.

##### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Может образовывать взрывчатые смеси с: спирты, основания. Может бурно реагировать с: спирты, амины, сильные основания, окислители, сильные кислоты, вода.

#### 10.4. Условия , которых следует избегать

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

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: влажность, источники тепла, открытое пламя.

##### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Избегайте воздействия: высокие температуры, влажность.

#### 10.5. Несовместимые материалы

##### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

##### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты, щелочи, цинк.

##### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Несовместим с: спирты, карбоновые кислоты, амины, сильные основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

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

##### ЭТИЛБЕНЗОЛ

Может привести к: метан, стирол, водород, этан.

##### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

Может привести к: оксиды азота, цианистый водород.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

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.



### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

#### 11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (EC) 1272/2008

##### Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

###### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Основным путем проникновения в организм является кожа, тогда как проникновение через дыхательные пути имеет меньшее значение из-за низкой плотности паров продукта.

##### Информация о вероятных путях поступления в организм

###### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

РАБОЧИЕ: вдыхание, контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь организма вместе с загрязненной едой или водой, вдыхание загрязненного воздуха.

###### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

###### ЭТИЛБЕНЗОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь с загрязненной пищей и водой; контакт продуктов, содержащих вещество, с кожей.

###### N-БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

##### Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

###### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Токсическое влияние на центральную нервную систему (энцефалопатия); раздражение кожи, конъюнктивы, роговицы и органов дыхания.

###### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Концентрации выше 100 м.д. вызывают раздражение глаз, носа и слизистых ротовой части глотки. При концентрациях около 1000 м.д. наблюдаются нарушение равновесия и сильное раздражение глаз. Клинические и биологические исследования, проведенные на добровольцах, не выявили каких-либо аномалий. При непосредственном контакте ацетат оказывает более сильное раздражение глаз и кожи. Хронические эффекты для человека не отмечались (INCR, 2010).

###### ЭТИЛБЕНЗОЛ

Являясь аналогом бензола, может оказывать острое действие на центральную нервную систему, вызывая угнетенное состояние, состоянием нечувствительности, часто с предшествующим головокружением и головной болью (Ispe!).

Оказывает раздражающее действие на кожу, конъюнктиву и дыхательные пути.

###### N-БУТИЛАЦЕТАТ

У людей пары вещества могут вызывать раздражение глаз и носа. В случае повторяющегося воздействия возникает раздражение кожи, дерматиты (сухость и растрескивание кожи) и кератиты.

##### Взаимодействие

###### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Прием внутрь алкоголя влияет на метаболизм вещества, замедляя его. Употребление этанола (0,8 г/кг), предшествующее вдыханию в течение 4 часов паров ксилола (145 и 280 м.д.) вызывает снижение на 50% выведения метилгиппуровой кислоты, что приводит к увеличению концентрации ксилолов в крови в 1,5–2 раза. Одновременно с этим происходит усиление побочных действий этанола. Метаболизм ксилолов усиливают фенобарбитал и индукторы ферментов типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилолы взаимно ингибируют их конъюгацию с глицином, что приводит к уменьшению выведения с мочой метилгиппуровой кислоты. Другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм ксилолов.

###### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Сообщалось о случае острого отравления 33-летнего рабочего при очистке цистерны препаратом, в состав которого входили ксилолы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У пострадавшего наблюдались раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение моторной координации, которые прошли через 5 часов. Перечисленные симптомы обусловлены отравлением смесью ксилолов и бутилацетата с возможным синергетическим действием, ответственным за неврологические эффекты. Сообщалось о случаях возникновения вакуолярных кератитов у рабочих, которые подвергались воздействию смеси паров бутилацетата и изобутанола, однако без определенности в отношении того, какие конкретно вещества привели к возникновению заболевания (INRC, 2011).

##### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ATE (Вдых - туман / пыль) смеси:

2,03 мл/л

ATE (Вдых - пары) смеси:

Acute Tox. 4

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

ATE (Вдых - газ) смеси: Acute Tox. 4  
ATE (Внутрь) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)  
ATE (Кожный) смеси: >2000 мг/кг

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LD50 (Внутрь): 3523 мг/кг Rat  
LD50 (Кожный): 4350 мг/кг Rabbit  
STA (Кожный): 1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)  
LC50 (Вдых пары): 26 мл/л/4 ч Rat  
STA (Вдых пары): 11 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

#### ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)

STA (Вдых туман/пыль): 1,5 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

#### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

LD50 (Внутрь): 8530 мг/кг Rat  
LD50 (Кожный): > 5000 мг/кг Rat

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

LD50 (Внутрь): 3500 мг/кг Rat  
LD50 (Кожный): 15354 мг/кг Rabbit  
LC50 (Вдых пары): 17,2 мл/л/4 ч Rat

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Внутрь): > 6400 мг/кг Rat  
LD50 (Кожный): > 5000 мг/кг Rabbit  
LC50 (Вдых пары): 21,1 мл/л/4 ч Rat

#### ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ

LC50 (Вдых пары): 0,124 мл/л/4 ч Rat

#### КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

#### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи  
Чувствителен для дыхательной системы

#### Сенсибилизация органов дыхания

Информация отсутствует

#### Сенсибилизация кожи

Информация отсутствует

#### МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР).  
Агентство по охране окружающей среды США (EPA) утверждает, что "имеющиеся данные недостаточны для оценки канцерогенного потенциала".

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

Относится к категории 2B (вероятно канцерогенные для человека вещества) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) - (IARC, 2000).

Относится к категории D (неклассифицируемые как канцерогенные для человека вещества) Агентством по охране окружающей среды США (EPA) - (US EPA, файл, доступный онлайн, 2014).

#### ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### Неблагоприятное воздействие на половую функцию и фертильность

Информация отсутствует

#### Неблагоприятное воздействие на развитие плода

Информация отсутствует

#### Влияние, оказываемое на лактацию или посредством лактации

Информация отсутствует

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### Органов-мишеней

Информация отсутствует

#### Путь воздействия

Информация отсутствует

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### Органов-мишеней

Информация отсутствует

#### Путь воздействия

Информация отсутствует

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Токсичен при вдыхании

### 11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

#### 12.1. Токсичность

##### АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

LC50 - Рыба

196 мг/л/96 ч pesci

EC50 - Ракообразные

> 100 мг/л/48 д dafnia

#### 12.2. Устойчивость и разложение

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Растворимость в воде	100 - 1000 мл/л
Быстро разлагающиеся	
ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)	
Растворимость в воде	0,1 - 100 мл/л
Разложению: данные не доступны	
АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА	
Растворимость в воде	> 10000 мл/л
Быстро разлагающиеся	
ЭТИЛБЕНЗОЛ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мл/л
Быстро разлагающиеся	
N-БУТИЛАЦЕТАТ	
Растворимость в воде	1000 - 10000 мл/л
ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ	
НЕ быстро разлагающиеся	

#### 12.3. Потенциальное бионакопление

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	3,12
BCF	25,9
ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	5,54
BCF	367,7
АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	1,2
ЭТИЛБЕНЗОЛ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	3,6
N-БУТИЛАЦЕТАТ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	2,3
BCF	15,3
ГЕКСАМЕТИЛЕН-1,6-ДИИЗОЦИАНАТ	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	3,2
BCF	3,2

#### 12.4. Подвижность в почве

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	
Коэффициент распределения: почва/вода	2,73
ПОЛИ(ЦИКЛОГЕКСАН ДИИЗОЦИАНАТ)	
Коэффициент распределения: почва/вода	7,3
N-БУТИЛАЦЕТАТ	
Коэффициент распределения: почва/вода	< 3

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

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

#### 12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>

#### 12.7. 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 UN или ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. правильное транспортное наименование UN

ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL  
 IMDG: PAINT RELATED MATERIAL  
 IATA: 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)
	Особое распоряжение: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Транспортный самолет/судно:	Максимальное количество: 220 L	Инструкции по упаковке: 366
	Пасс.:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 355
	Особое распоряжение:	A3, A72, A192	

#### 14.7. Морские перевозки большим объемом в соответствии с документами ИМО

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 Севезо - Директивой 2012/18/ЕС: P5c

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

Продукт	
Пункт	3 - 40
Содержащиеся вещества	
Пункт	75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

Не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 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 соответствии со директивой 98/24/CE.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Возгораемая жидкость, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Возгораемая жидкость, категория 3
<b>Acute Tox. 1</b>	Острая токсичность, категория 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<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 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>H225</b>	Легко возгораемые жидкости и пары.
<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H330</b>	Смертельно при вдыхании.
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H312</b>	Вредно при контакте с кожей.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<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>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.

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>

<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H336</b>	Может вызывать сонливость и головокружение.
<b>EUN066</b>	Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже.
<b>EUN204</b>	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 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: 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: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- 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 IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

#### 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.

#### МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2,

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

01.