

## 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: 00701783  
Наименование 701783 HARDENER KOROLIT 10507 TX

UFI : RR71-60XH-W000-0HNK

#### 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 Italia (VI)  
тел. +39 0444/228300  
факс +39 0444/228366

Электронная почта компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности вещества info@zetag.i

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.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1	H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
Коррозийное действие на кожу, категория 1	H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
Сенсибилизация кожи, категория 1A	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3	H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



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

Предупреждения: Опасно

Указания на опасность:

<b>H226</b>	Возгораемые жидкости и пары.
<b>H372</b>	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P210</b>	Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.
<b>P260</b>	Не вдыхать пыль / дымы / газы / туман / пары / аэрозоли.
<b>P305+P351+P338</b>	В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ: тщательно промывать глаза несколько минут. Снять контактные линзы, если это удобно. Продолжать промывание.
<b>P303+P361+P353</b>	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу под струей воды водой [или принять душ].
<b>P280</b>	Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
<b>P310</b>	Немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

Содержит:

QUARZO  
 Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi del tallolio e trietilentetrammina  
 Phenol, methylstyrenated  
 3,6-DIAZAOOTTANO-1,8-DIAMMINA; TRIETILENTETRAMINA  
 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMMINA  
 Polyethylene polyamine, pentaethylenhexamine fraction

**2.3. Прочие опасности**

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

Данный продукт содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации ≥ 0,1%:  
**ACIDO SALICILICO****РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам****3.2. Смеси**

Содержит:

Идентификация                    **x = Конц. %**                    Классификация (EC) 1272/2008 (CLP)**QUARZO**ИНДЕКС                            50 ≤ x < 58                    STOT RE 1 H372  
 ЕЭС                                238-878-4  
 CAS                                14808-60-7

Рег. REACH                        Esente secondo l'allegato V.7

**Phenol, methylstyrenated**ИНДЕКС                            18 ≤ x < 22,5                    Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
 ЕЭС                                270-966-8  
 CAS                                68512-30-1  
 Рег. REACH                        01-2119555274-38Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi del tallolio e trietilentetrammina  
 ИНДЕКС                            8 ≤ x < 9                            Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317,  
 Aquatic Chronic 2 H411ЕЭС                                500-191-5  
 CAS                                68082-29-1  
 Рег. REACH                        01-2119972320-44**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**ИНДЕКС                            3 ≤ x < 4                            Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
 ЕЭС                                203-539-1  
 CAS                                107-98-2  
 Рег. REACH                        01-2119457435-35

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам ... / &gt;&gt;

## КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

ИНДЕКС 2 ≤ x &lt; 2,5

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,  
Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: C

ЕЭС 905-562-9  
CAS

OOT Кожный: 1100 мг/кг, OOT Вдых пары: 11 мл/л

Рег. REACH 01-2119555267-33

2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМИНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ  
ИНДЕКС 603-069-00-0 1,5 ≤ x < 2

Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400  
M=1, Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС 202-013-9  
CAS 90-72-2

Рег. REACH 01-2119560597-27

## 3,6-DIAZAOOTTANO-1,8-DIAMMINA; TRIETILENTETRAMINA

ИНДЕКС 612-059-00-5 1,5 ≤ x &lt; 2

Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317,  
Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС 203-950-6  
CAS 112-24-3

OOT Кожный: 1100 мг/кг

## ACIDO SALICILICO

ИНДЕКС 0,8 ≤ x &lt; 0,9

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

ЕЭС 200-712-3

OOT Внутрь: 500 мг/кг

CAS 69-72-7

Рег. REACH 01-2119486984-17

## 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMMINA

ИНДЕКС 612-105-00-4 0,34 ≤ x &lt; 0,45

Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin  
Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3  
H412

ЕЭС 205-411-0

OOT Внутрь: 500 мг/кг, LD50 Кожный: 866 мг/кг

CAS 140-31-8

Рег. REACH 01-2119471486-30

## Polyethylene polyamine, pentaethylenehexamine fraction

ИНДЕКС 612-064-00-2 0,34 ≤ x &lt; 0,45

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318,  
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

ЕЭС 701-266-7

OOT Внутрь: 500 мг/кг, OOT Кожный: 1100 мг/кг

CAS

Рег. REACH 01-2119485826-22

## N-БУТИЛАЦЕТАТ

ИНДЕКС 607-025-00-1 0,2 ≤ x &lt; 0,25

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

ЕЭС 204-658-1

CAS 123-86-4

Рег. REACH 01-2119485493-29

## КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

ИНДЕКС 601-022-00-9 0,1 ≤ x &lt; 0,15

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,  
STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Классификация в  
соответствии с приложением VI Регламента CLP: C

ЕЭС 215-535-7

OOT Кожный: 1100 мг/кг, OOT Вдых пары: 11 мл/л

CAS 1330-20-7

Рег. REACH 01-2119488216-32

## ЭТИЛБЕНЗОЛ

ИНДЕКС 601-023-00-4 0 ≤ x &lt; 0,05

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,  
Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС 202-849-4

LC50 Вдых пары: 17,2 мл/л/4 ч

CAS 100-41-4

Рег. REACH 01-2119489370-35

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 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.

### РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи ... / >>

#### 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 тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.

##### НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Конкретные средства отсутствуют.

#### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

##### ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

Не вдыхать продукты горения.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

##### 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. Утилизировать 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.

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. 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.

### РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение ... / >

#### 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. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Нормативные ссылки:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/EU, 2019/130/EU και 2019/983/EU «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai köröki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
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 natążeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	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) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/EC; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC; Директива 98/24/EC; Директива 91/322/ЕЭС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	200		400		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
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
TGG	NLD	210		442		КОЖА
VLE	PRT	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSCh	POL	100				
NPEL	SVK	221	50	442		КОЖА
MV	SVN	221	50			КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

Справочное значение в пресной воде		0,327	мл/л
Справочное значение в морской воде		0,327	мл/л
Справочное значение для отложений в пресной воде		12,46	мг/кг/день
Справочное значение для отложений в морской воде		12,46	мг/кг/день
Справочное значение для микроорганизмов STP		6,58	мл/л
Справочное значение для наземного участка		2,31	мг/кг/день

Ротовая полость	VND	VND	12,5 мг/кг живого веса/день					
Вдыхание	260 мг/м3	260 мг/м3	65,3 мг/м3	65,3 мг/м3	442 мг/м3	442 мг/м3	221 мг/м3	221 мг/м3
Кожное	VND	VND	VND	125 мг/кг живого веса/день	VND	VND	VND	212 мг/кг живого веса/день

## 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	220	50	440	100	КОЖА
MAK	DEU	220	50	440	100	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	FRA	221	50	442	100	КОЖА
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	КОЖА
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	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			20			

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;

## ИЗОБУТИЛОВЫЙ СПИРТ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	154	50			
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI/KGVI	HRV	154	50	231	75	КОЖА
TGG	NLD	150				
NDS/NDSCh	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	100	33	200	66	
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

## 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	100	884	200	КОЖА
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	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			

## 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	270	7,09	550	146,85	КОЖА
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	КОЖА
VLEP	FRA	188	50	375	100	КОЖА
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375	100	568	150	КОЖА
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	КОЖА
TGG	NLD	375		563		КОЖА
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		КОЖА
TLV	ROU	375	100	568	150	КОЖА
NPEL	SVK	375	100	568	150	КОЖА
MV	SVN	375	100	568	150	КОЖА
WEL	GBR	375	100	560	150	КОЖА
OEL	EU	375	100	568	150	КОЖА
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## N-БУТИЛАЦЕТАТ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
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	

Ротовая полость	2	2						
	мг/кг	мг/кг	живого					
			веса/день					
Вдыхание	300	300	35,7	35,7	600	600	300	300
	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3
Кожное	VND	6	VND	6	VND	11	VND	11
		мг/кг		мг/кг живого		мг/кг		мг/кг
		живого		веса/день		живого		живого
		веса/день				веса/ден		веса/день

## Условные Обозначения:

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

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не ожидается воздействие ; NPI = опасность не идентифицирована ; LOW = низкая опасность ; MED = средняя опасность ; HIGH = высокая 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 СЕ, удостоверяющую их соответствию 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.

При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): совместимость, порча, время 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 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 лицевой щиток с капюшоном или защитный лицевой щиток в сочетании с герметичными очками (см. стандарт EN ISO 16321).

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

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

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. Рекомендуется носить маску с фильтром типа А, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (см. стандарт EN 14387).

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 скатым 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 безконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

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

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	не доступно	
Запах	характерный	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	не доступно	
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	не доступно	
Верхний предел взрывоопасности	не доступно	
Точка воспламеняемости	29 °C	
Температура самовозгорания	не доступно	
Температура разложения	не доступно	
pH	не доступно	
Кинематическая вязкость	не доступно	
Растворимость	нерасторимый в воде	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	не доступно	
Напряжение пара	не доступно	
Плотность и/или относительная плотность	1,48	
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/EC)	7,81 %	-	115,63	g/l
VOC (летучий углерод)	5,26 %	-	77,80	g/l

**РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**

Растворяет различные пластиковые материалы. Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.  
Абсорбируется и растворяется в воде и органических растворителях. С воздухом может медленно выделять взрывчатые пероксиды.

**N-БУТИЛАЦЕТАТ**

Разлагается при контакте с: вода.

### РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность ... / >

#### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

#### 10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

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

**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.

**ЭТИЛБЕНЗОЛ**

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

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**

Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители, сильные кислоты.

**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.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

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

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**

Избегайте воздействия: воздух.

**N-БУТИЛАЦЕТАТ**

Избегайте воздействия: влажность, источники тепла, открытое пламя.

#### 10.5. Несовместимые материалы

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**

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

**N-БУТИЛАЦЕТАТ**

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

#### 10.6. Опасные продукты разложения

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

**ЭТИЛБЕНЗОЛ**

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

### 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.

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

XILENE: m-xilene(108-38-8): ATE ( dermico ) :1100 mg/kg. p-xilene(106-42-3): ATE ( dermico ) :1100 mg/kg.

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

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

Информация отсутствует

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

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)**

РАБОЧИЕ: вдыхание, контакт с кожей.

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

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

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

#### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

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

#### КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

#### КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

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

#### ЭТИЛБЕНЗОЛ

Являясь аналогом бензола, может оказывать острое действие на центральную нервную систему, вызывая угнетенное состояние, состояние нечувствительности, часто с предшествующим головокружением и головной болью (Ispesl). Оказывает раздражающее действие на кожу, конъюнктиву и дыхательные пути.

#### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Основным путем проникновения в организм является кожа, тогда как проникновение через дыхательные пути имеет меньшее значение из-за низкой плотности паров продукта. 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. Не сообщалось о хроническом воздействии на организм человека.

#### 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

#### КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilipurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbitale e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilipurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

#### 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 ксиолова (145 и 280 м.д.) вызывает снижение на 50% выведения метилгиппуровой кислоты, что приводит к увеличению концентрации ксиолов в крови в 1,5–2 раза. Одновременно с этим происходит усиление побочных действий этанола. Метаболизм ксиолов усиливает фенобарбитал и индукторы ферментов типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксиоловы взаимно ингибируют их конъюгацию с глицином, что приводит к уменьшению выведения с мочой метилгиппуровой кислоты. Другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм ксиолов.

#### N-БУТИЛАЦЕТАТ

Сообщалось о случае острого отравления 33-летнего рабочего при очистке цистерны препаратом, в состав которого входили ксиоловы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У пострадавшего наблюдалось раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение моторной координации, которые прошли через 5 часов. Перечисленные симптомы обусловлены отравлением смесью ксиолов 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 - пары) смеси:

> 20 мл/л

ATE (Внутрь) смеси:

Не классифицируется (нет значительных компонентов)

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

ATE (Кожный) смеси: >2000 мг/кг

КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

LD50 (Кожный): 12126 мг/кг Rabbit

OOT (Кожный): 1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

LD50 (Внутрь): 3523 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 27124 мл/л/4 ч Rat

OOT (Вдых пары): 11 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

3,6-DIAZAOCTANO-1,8-DIAMMINA; TRIETILENTETRAMINA

OOT (Кожный): 1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMMINA

LD50 (Кожный): 866 мг/кг

OOT (Внутрь): 500 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

Phenol, methylstyrenated

LD50 (Кожный): > 2000 мг/кг rat

LD50 (Внутрь): > 2000 мг/кг rat

LC50 (Вдых пары): 4,92 мл/л rat

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LD50 (Кожный): 4350 мг/кг Rabbit

OOT (Кожный): 1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP

(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

LD50 (Внутрь): 3523 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 26 мл/л/4 ч Rat

ЭТИЛБЕНЗОЛ

LD50 (Кожный): 15354 мг/кг Rabbit

LD50 (Внутрь): 3500 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 17,2 мл/л/4 ч Rat

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Кожный): 13000 мг/кг Rabbit

LD50 (Внутрь): 5300 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 54,6 мл/л/4 ч Rat

N-БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Кожный): > 5000 мг/кг Rabbit

LD50 (Внутрь): > 6400 мг/кг Rat

LC50 (Вдых пары): 21,1 мл/л/4 ч Rat

### КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Может повредить кожу

### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные поражения глаз

### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

### МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

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

КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

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".

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

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

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

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

Повреждает органы

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

### 11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт содержит следующие эндокринные разрушители в концентрациях 0,1% или большие по массе, которые могут оказывать разрушающее действие на эндокринную систему человека и оказывать неблагоприятное воздействие на человека или на его или ее потомство:

ACIDO SALICILICO

### 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.

Phenol, methylstyrenated

EL50(48h) = 14-51 mg/l (DAPHNIA); EL50(72h) = 15 mg/l (algae); LL50(96h) = 25,8 mg/l (fish).

#### 12.1. Токсичность

КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

LC50 - Pesci 2,6 mg/l per p-xilene; >1,3 mg/l per mix-xilene

EC50 - Crostacei 1 mg/l per o-xilene; 0,96 mg/l per etilbenzene.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LC50 - Рыба

EC50 - Ракообразные

28000 мл/л/96 ч PESCI

23300 мл/л/48 д DAFNIA

#### 12.2. Устойчивость и разложение

КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)

Solubilità in acqua 146 - 190,7 mg/l a 25° mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

XILENE domanda biochimica di ossigeno (BOD) :57-80 O<sub>2</sub>/g nel suolo m- e p-xilene isomeri sono facilmente biodegradabilità in larga scala a termine aerobico anaerobico, ma isomero orto è più resistente.

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация ... / >>**

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**  
 Разложению: данные не доступны

**КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)**  
 Растворимость в воде 100 - 1000 мл/л  
 Быстро разлагающиеся

**ЭТИЛБЕНЗОЛ**  
 Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
 Быстро разлагающиеся

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**  
 Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л  
 Быстро разлагающиеся

**2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМИНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ**  
 Растворимость в воде > 10000 мл/л  
 НЕ быстро разлагающиеся

**N-БУТИЛАЦЕТАТ**  
 Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л

**12.3. Потенциальное бионакопление**

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 Log Kow intervallo 3,12 -3,2

XILENE: Fattore concentrazione biologica (FCB REACH) xilene bioconcentrazione è basso - Log Kow: 3,12-3,2 - Potenziale bioaccumulo : non si concentra negli organismi.

**КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)**  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,12  
 BCF 25,9

**ЭТИЛБЕНЗОЛ**  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,6

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода < 1

**2,4,6-ТРИ(ДИМЕТИЛ-АМИНОМЕТИЛ) ФЕНОЛ**  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода -0,66

**N-БУТИЛАЦЕТАТ**  
 Коэффициент распределения: n-октанол/вода 2,3  
 BCF 15,3

**12.4. Подвижность в почве**

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

XILENE mobilità nel terreno: 48-129 elevata mobilità nel suolo.

**12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB**

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

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

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

**КСИЛОЛ (РЕАКТИВНАЯ СМЕСЬ ЭТИЛБЕНЗОЛА, м-КСИЛОЛА И п-КСИЛОЛА)**  
 Informazioni non disponibili.

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

**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: ONU 2920

### 14.2. правильное транспортное наименование UN

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FATTY ACIDS, C-18 UNSATD, DIMERS, OLIGOMERIC TRACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TETA; 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FATTY ACIDS, C-18 UNSATD, DIMERS, OLIGOMERIC TRACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TETA; 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (FATTY ACIDS, C-18 UNSATD, DIMERS, OLIGOMERIC TRACTION PRODUCTS WITH TALL-OIL FATTY ACIDS AND TETA; 1-METHOXY-2-PROPANOL)

### 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

ADR / RID: Класс: 8 Этикетка: 8 (3)



IMDG: Класс: 8 Этикетка: 8 (3)

IATA: Класс: 8 Этикетка: 8 (3)

### 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID: HIN - Kemler: 83 Ограниченнное количество: 1 L Код ограничений в туннеле: (D/E)  
Особое распоряжение: 274  
IMDG: EMS: F-E, S-C Ограниченнное количество: 1 L  
Груз: Максимальное количество: 30 L Инструкции по упаковке: 855  
IATA: Пассажиры: Максимальное количество: 1 L  
Особое распоряжение: - Инструкции по упаковке: 851

### 14.7. Морские перевозки большим объёмом 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/EC:

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)

Polyethylene polyamine, pentaethylenhexamine fraction

Per. REACH: 01-2119485826-22

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 соответствие 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:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Repr. 2	Токсичность для воспроизведения, категория 2
Acute Tox. 3	Острая токсичность, категория 3
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
STOT RE 1	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 1
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
Skin Corr. 1B	Коррозийное действие на кожу, категория 1B
Skin Corr. 1	Коррозийное действие на кожу, категория 1
Eye Dam. 1	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожи, категория 1A
Aquatic Acute 1	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / &gt;&gt;

H361fd	Подозрение на отрицательное воздействие на детородную способность. Подозрение на причинения вреда плоду.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H372	Повреждает органы в случае длительного или повторного действия.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
H411	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
EUH066	Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE / OOT: 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 (EC) 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: Стойкий, бионакопительный и токсичный
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PMT: Стойкий, подвижный и токсичный
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (EC) 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: Высокостойкий и высоко бионакопительный
- vPvM: Высокостойкий и высоко подвижный
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- СГС 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

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

- 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, Дополнения I, Регламента (EC) 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 (EC) 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 (EC) 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 / 09.