

Паспорт безопасности

MAPEFLEX PU 45 FT

Паспорт безопасности на: 18/03/2020 - редакция 3



РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MAPEFLEX PU 45 FT

Коммерческий код: 906PG011152

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение: Полиуретановый клей

Запрещенное применение: Данные не доступны

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Ответственный: sicurezza@mapei.it

1.4. Номер телефона экстренной службы

Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

Регламент (CE) № 1272/2008 (CLP):

Пиктограммы и Сигнальное слово



Опасно

Знак Опасности:

H334 Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.

Рекомендуется Осторожность:

P261 Избегать вдыхания распылений/паров/аэрозолей.

P284 [В случае недостаточной вентиляции] использовать средства защиты органов дыхания.

P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Специальные устройства:

EUN208 Содержит 4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate. Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:
Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

Другие риски: Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: MAPEFLEX PU 45 FT

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediiisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	chlorobenzene	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

- Немедленно снимите загрязненную одежду.
- Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом
- Тщательно помыть человека (душ или ванна)
- Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с глазами:

- Немедленно промыть водой.

При проглатывании:

- Не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

- Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

N.A.

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

- (см. пункт 4.1)

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

- Вода:
- Двуокись углерода (CO2).

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Проводить персонал в безопасную зону.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

- Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
- С помощью земли или песка предотвратите распространение вещества.

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

- Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

- Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
- Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.
- Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.
- Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.
- Во время работы запрещается принимать пищу.
- См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

Компонент	OEL Тип	страна	Ceiling	Долговременно но мг/м3	Долгосрочный промышленный проми лле	Краткосрочно срочно мг/м3	Краткосрочно промышленный проми лле	Свойства	Примечания
4-isocyanatesulphonyltoluene;- tosyl isocyanate	SUVA	NNN		0,020			0,020		
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				(Америка нская конферен ция по

2-methoxy-1-methylethyl acetate	промышл енной гигиене)							
	SUVA	NNN		0,02		0,02		
	DFG	GERMANY	C			0,05		
	National	GERMANY		0,05				
	National	SLOVENIA		0,05		0,05		
	ACGIH (Америка нская конферен ция по промышл енной гигиене)	NNN		275	50	550	100	Skin
	SUVA	NNN		275	50			
	National	SWEDEN		250	50	400	75	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100	FINLAND, hud
	National	NORWAY		270	50			NORWAY, H
	NDS	NNN		260				
	NDSch	NNN		520				
	EC	NNN		275	50	550	100	Skin
	National	NORWAY		275	50	550	100	
	DFG	GERMANY	C			270	50	
	National	SWEDEN		275	50			
	National	FRANCE		275	50	550	100	
	National	SPAIN		275	50	550	100	
	National	GREECE		275	50	550	100	
	National	DENMARK		275	50			
	National	FINLAND		270	50	550	100	
	National	GERMANY		270	50			
	National	PORTUGAL		275	50	550	100	
	National	NORWAY		270	50	337,5	75	
	National	BELGIUM		275	50	550	100	
	NDS	POLAND		260				
	NDSch	POLAND				520		
	CHE	SWITZERLAND				275	50	
	NDS	NETHERLANDS		550				
	National	CZECH REPUBLIC		270				
	National	HUNGARY		275		550		
	National	ESTONIA		275	50	550	100	
	National	LATVIA		275	50	550	100	
	National	CZECH REPUBLIC	C			550		
	National	SLOVAKIA	C			550		
	National	SLOVAKIA		275	50			
	National	SLOVENIA		275	50	550	100	
	National	UNITED KINGDOM		274	50	548	100	
	National	BULGARIA		275,0	50	550,0	100	
	National	ROMANIA		275	50	550	100	
	TUR	TURKEY		275	50	550	100	
	National	LITHUANIA		250	50	400	75	

	National	CROATIA	275	50	550	100	Индикацио нный	Possibility of significant uptake through the skin
	EC		275	50	550	100		
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	National	SWEDEN	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	1		2			
	National	NORWAY	1					
	EC	NNN	1		2			
	National	NORWAY	1		2			
	ACGIH (Америка нская конферен ция по промышл енной гигиене)	NNN	1		3			URT, eye and skin irr
	National	POLAND	1		2			
	DFG	GERMANY	C		4			
	ACGIH (Америка нская конферен ция по промышл енной гигиене)		1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN	1					
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN	1		2			
	National	GREECE	1		3			
	National	DENMARK	1					
	National	GERMANY	2					
	National	PORTUGAL	1		3			
	National	BELGIUM	1		2			
	NDS	POLAND	1					
	NDSCh	POLAND			2			
	CHE	SWITZERLAND			2			
	NDS	NETHERLANDS	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	1					
	National	HUNGARY	1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	1					
	National	ESTONIA	1		2			
	National	LATVIA	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	C		2			
	National	SLOVAKIA	C		2			
	National	SLOVAKIA	1					
	National	SLOVENIA	1		2			
	National	UNITED KINGDOM	1		2			
	National	BULGARIA	1,0		2,0			
	National	ROMANIA	1		2			
	TUR	TURKEY	1		2			
	National	LITHUANIA	1		2			

chlorobenzene	National	CROATIA	1		2		Индикационный
	EC		1		2		
	CHE	SWITZERLAND			4		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	SWEDEN	23	5	70	15	
	National	FINLAND	23	5	70	15	FINLAND, hud
	National	NORWAY	23	5			FINLAND, hud
	National	FINLAND	23	5	70	15	
	National	NORWAY	46	10	92	20	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	POLAND	23		70		
	DFG	GERMANY	C		46	10	Индикационный
	ACGIH (Америка нская конферен ция по промышл енной гигиене)			10			
	National	SWEDEN	23	5			Индикационный
	EC		23	5	70	15	
	National	FRANCE	23	5	70	15	Индикационный
	National	SPAIN	23	5	70	15	
	National	GREECE	23	5	70	15	Индикационный
	National	DENMARK	23	5			
	National	FINLAND	23	5	70	15	Индикационный
	National	GERMANY	23	5			
	National	PORTUGAL	23	5	70	15	Индикационный
	National	NORWAY	23	5	34,5	10	
	National	BELGIUM	23	5	70	15	Индикационный
	NDS	POLAND	23				
	NDSCh	POLAND			70		Индикационный
	CHE	SWITZERLAND			92	20	
	NDS	NETHERLANDS	23		70		Индикационный
	National	CZECH REPUBLIC	25				
	National	HUNGARY	23		70		Индикационный
	Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10			
	National	ESTONIA	23	5	70	15	Индикационный
	National	LATVIA	23	5	70	15	
	National	CZECH REPUBLIC	C		70		Индикационный
	National	SLOVAKIA	C		70		
	National	SLOVAKIA	23	5			Индикационный
	National	SLOVENIA	23	5	69	15	
	National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3	Индикационный
	National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15	
	National	ROMANIA	23	5	70	15	Индикационный
	TUR	TURKEY	23	5	70	15	
	National	LITHUANIA	23	5	70	15	Индикационный
	National	CROATIA	23	5	70	15	

Индекс биологического воздействия

N. CAS (№ в Химической реферативной службе)	Компонент	значен ие	UoM	средний	Биологическая Индикатор	Период выборки
108-90-7	chlorobenzene	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Конец смены, Конец рабочей недели
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Конец смены, Конец рабочей недели

Предельно допустимое воздействие PNEC

Компонент	N. CAS (№ в Химической реферативной службе)	PNEC предел	Способ воздействия	Частота воздействия	Примечание
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Пресная вода		
		0,0635 mg/l	Морская вода		
		3,29 mg/kg	Отложения в пресной воде		
		0,329 mg/kg	Отложения в морской воде		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Микроорганизмы при очистке сточных вод		
		0,29 mg/kg	Почва		

Производный безопасный уровень. (DNEL)

Компонент	N. CAS (№ в Химической реферативной службе)	Работн ик промышленн ости	Профе ссион льный работн ик	Потреб итель	Способ воздействия	Частота воздействия	Примечание
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты	
				33 mg/m3	При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, системные эффекты	
				36 mg/kg	Ротовая полость человека	Продолжительное по времени, системные эффекты	
				550 mg/m3	При ингаляции человеком	Кратковременное, местные эффекты	
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	7664-38-2	2,92 mg/m3		0,73 mg/m3	При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, местные эффекты	

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Не требуется при обычном использовании. Всегда при работе соблюдать корректную рабочую практику

Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

Защита рук:

Материалы для защитных перчаток. Полихлоропрен CR: толщина $\geq 0,5$ мм Стандарт EN 374:

Рекомендуется неопрен (0,5 мм). Не рекомендуемые перчатки: нет

Защита органов дыхания:

Все индивидуальные средства защиты должны отвечать соответствующим требованиям СЕ (напр. EN 374 относительно перчаток и EN 166 относительно защитных очков) и должны сохраняться надлежащим образом. Длительность использования средств защиты от химических агентов зависит от многих факторов (вид работы, погодный фактор и способ хранения), которые могут значительно уменьшить срок их использования, предусмотренный требованиями СЕ. За информацией следует обращаться к изготовителю средств защиты. Обучить персонал работе с защитными средствами.

При недостаточной вентиляции использовать маску с фильтрами АВЕКР (EN 14387)

Использовать подходящие защитные респираторные средства.

Гигиенические и технические меры

N.A.

Соответствующие технические средства контроля:

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкость

Внешний вид и цвет: вставить различный

Запах: характерная черта

Порог запаха: N.A.

pH: N.A.

Точка плавления/ точка замерзания: N.A.

Начальная точка кипения и интервал кипения: N.A.

Температура воспламенения: N.A.

Интенсивность испарения: N.A.

Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости: N.A.

Плотность паров: N.A.

Давление паров: N.A.

Относительная плотность: 1.35 g/cm³

Растворимость в воде: нерастворимый

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): N.A.

Температура самовоспламенения: N.A.

Температура разложения: N.A.

Вязкость: 1,300,000.00 cPs

Взрывоопасные свойства: N.A.

Горючесть: N.A.

Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии: N.A.

9.2. Дополнительная информация

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

Токсикологическая информация относительно смеси:

Токсикологическая информация по данному препарату в соответствующем объеме отсутствует. В связи с этим необходимо знать значения концентрации отдельных веществ с целью оценки токсикологического воздействия препарата.

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	а) острая токсичность	LC50 Вдыхание Крыса > 640 промилле 1 ч LD50 Пероральный Крыса = 2234 мг/кг
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 10000 мг/кг LD50 Кожа Кролик > 9400 мг/кг LC50 Вдыхание пыли Крыса = 0,31 мг/л 4 ч LD50 Кожа Кролик > 9,4 г/кг LC50 Вдыхание Крыса = 490 мг/м3 4 ч LD50 Пероральный Крыса = 49 г/кг г) токсичность для репродукционной системы
2-methoxy-1-methylethyl acetate	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг LC50 Вдыхание пыли Крыса > 23,8 мг/л LD50 Кожа Кролик > 5 г/кг LD50 Пероральный Крыса = 8532 мг/кг NOAEL Вдыхание Крыса = 1000 промилле е) мутагенность эмбриональных клеток г) токсичность для репродукционной системы
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 1530 мг/кг LC50 Вдыхание Крыса > 0,85 мг/л 1 ч LD50 Кожа Кролик = 2,740 мг/кг LD50 Кожа Кролик = 2740 мг/кг LC50 Вдыхание Крыса > 850 мг/м3 1 ч LD50 Пероральный Крыса = 1530 мг/кг
chlorobenzene	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса 2000 мг/кг LD50 Кожа Кролик > 7940 мг/кг LC50 Вдыхание Крыса = 13,5 мг/л 7h

Если не указано иное, нижеприведенные требуемые данные Регламента (ЕЗ)2015/830 принимаются как Св.нет

- а) острая токсичность
- б) повреждение/раздражение кожных покровов
- с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз
- д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов
- е) мутагенность эмбриональных клеток
- ф) канцерогенность
- г) токсичность для

репродукционной системы

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие

динамика ядообразования, сведения об обмене веществ и делении

i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие

j) опасность в случае вдыхания

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Экотоксикологическая Информация:

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish > 1000 мг/л 96 а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia > 1000 мг/л 24 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Daphnia > 10 мг/л - 21 d а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae > 1640 мг/л 72 c) Токсичность для бактерий : EC50 > 100 мг/л 3 d) Токсичность для наземной среды : NOEC > 1000 мг/кг - 14 d е) Токсичность для растений : NOEC > 1000 мг/кг - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = мг/л 96 а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia > 500 мг/л 48 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Fish = 47,5 мг/л - 14 d b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Daphnia = 100 мг/л - 21 d а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae > 1000 мг/л 72 а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Algae = 1000 мг/л 96 а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 мг/л 96h IUCLID а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 мг/л 48h IUCLID
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 138 мг/л 96 c) Токсичность для бактерий : EC50 Bacteria = 270 мг/л
chlorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish Pimephales promelas 7 мг/л 96h EPA а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 мг/л 96h IUCLID d) Токсичность для наземной среды : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 мг/л 96h IUCLID а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish Lepomis macrochirus

6,9 мг/л 96h EPA

а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish *Lepomis macrochirus*
4,1 мг/л 96h EPA

а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish *Oncorhynchus mykiss*
4,1 мг/л 96h EPA

а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish *Poecilia reticulata*
36,35 мг/л 96h EPA

а) Острая токсичность для водной среды : EC50 *Daphnia magna* =
0,59 мг/л 48h IUCLID

а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae *Pseudokirchneriella*
subcapitata 2,55 мг/л 96h EPA

а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae *Pseudokirchneriella*
subcapitata = 12,5 мг/л 96h EPA

12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

N.A.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

12.6. Другие виды отрицательного воздействия

N.A.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

Код отходов в соответствии с европейским каталогом отходов (EWC) не может быть указан из-за зависимости от использования. Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

Продукт:

Не выбрасывайте отходы в канализацию.

Не загрязняйте пруды, водные пути или каналы химическими или использованными контейнерами.

Отправьте в авторизованную службу утилизации отходов.

Загрязненная упаковка:

Пустой оставшийся контент.

Утилизировать как неиспользованный продукт.

Не используйте повторно пустые контейнеры.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.1. Номер ООН

N.A.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

N.A.

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

N.A.

14.4. Группа упаковки

N.A.

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

N.A.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

N.A.

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

N.A.

Высший номер ADR: NA

Воздушный (ИАТА):
N.A.
Морской (IMDG):
N.A.
14.7. Транспортирование навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code
N.A.

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

ЛОС (директива 2004/42/EC) : N.A. g/l
Дир. 98/24/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)
Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (EC) п. 1907/2006 (REACH)
Норматив (E3)2015/830
Норматив (EC) п. 1272/2008 (CLP)
Норматив (EC) п. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) п. 758/2013
Норматив (EU) п. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Норматив (EU) п. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Норматив (EU) п. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Норматив (EU) п. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Норматив (EU) п. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) п. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) п. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) п. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) п. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Положения, касающиеся директивы EC 2012/18 (Севезо III):

N.A.

Немецкий класс опасности для вод
N.A.

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства: 3, 40
Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 30, 56

Препараты СВХЧ:
Нет данных

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
EUN014	Бурно реагирует с водой.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.
H334	Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Может вызвать рак .
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии .
H411	Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
2.16/1	Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, Категория 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Горючая жидкость, Категория 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Дыхательная сенсibilизация, Категория 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Дыхательная сенсibilизация, Категория 1, 1A, 1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1, 1A, 1B
3.6/2	Carc. 2	Канцерогенность, Категория 2
3.8/3	STOT SE 3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3
3.9/2	STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Процедура классификации

3.4.1/1

Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Совместный Исследовательский Центр, Комиссия Европейского Сообщества.

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IARC: Международное агентство по изучению рака
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация
ICAO: Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Коэффициент взрывоопасности.
LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.
LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.
LDLo: Минимальная летальная доза
N.A.: Не применяется
N/A: Не применяется
N/D: Не определено/Недоступно
NA: Недоступно
NIOSH: Национальный институт охраны труда
NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов
OSHA: Управление по охране труда
PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Расчетная безопасная концентрация.
PSG: Пассажиры
RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL: Предел кратковременного воздействия.
STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV: Величина порогового значения.
TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).
vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее
WGK: Немецкий класс опасности для вод.

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

- 2. ОПИСАНИЕ рисков
- 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ
- 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
- 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ