



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

► РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И ФИРМЫ

Наименование продукции:	AIRVIK-9
Изделие:	аэрозольный клей
Название компании:	ВИК-КОМПОЗИТ ГмбХ
Улица/№ почтового ящика:	11, Улица Карл Цайс
Страна/Город/Почтовый индекс:	Германия, 73550 Вальдштеттен
Телефон:	+49 71718742923
Телефон-факс:	+49 71718742924
Электронная почта:	sales@vik-composite.com
Описание:	Клей для композитных материалов
Размер:	500 мл

► РАЗДЕЛ 2: ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP) (и последующими изменениями и дополнениями). Таким образом, продукт требует наличия паспорта безопасности, соответствующего положениям Регламента (ЕС) 2015/830.

Дополнительная информация, касающаяся рисков для здоровья и/или окружающей среды, приводится в разделах 11 и 12 данного документа.

Классификация опасностей:

Аэрозоль, категория 1	H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
	H229	Контейнер под давлением: при нагреве может взорваться
Опасность при вдыхании, категория 1	H304	Может быть смертельно опасным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
Раздражение глаз, категория 2	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
Раздражение кожи, категория 2	H315	Вызывает раздражение кожи
Органоспецифичная токсичность - однократное воздействие, категория 3	H336	Может вызывать сонливость и головокружение
Опасен для водной среды, хроническая токсичность, категория 2	H411	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

2.2. Элементы этикетки

Маркировка опасности в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP) с последующими изменениями и дополнениями.

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: ОПАСНО

Описания видов опасного воздействия:

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229	Контейнер под давлением: при нагреве может взорваться
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H336	Может вызывать сонливость и головокружение
H411	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Информация о мерах предосторожности:

P210	Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P251	Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
P410+P412	Защищать от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50 °C /122 °F.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P391	Ликвидировать утечку.

Содержит: УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН
АЦЕТОН

Положения классификации токсичности при вдыхании не были включены в элементы маркировки, исходя из информации в разделе 1.3.3. Приложения I к CLP.

2.3. Другие вредные воздействия

На основании имеющихся данных, продукт не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT) или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB) в процентах, превышающих 0,1%.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

▶ РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ

3.2. Смесь

Содержит:

Определение: **x = Конц. %** **Классификация 1272/2008 (CLP)**

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Номер CAS 64742-49-0 $15 \leq x < 30$ Восплам.жидкость 2 H225, Аспирац. Токсичность 1 H304, Раздражение кожи. 2 H315, Органоспецифич. токсичность при однокр. воздействии 3 H336, Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 2 H411
Классификац. отметка в соответствии с Приложением VI к Регламенту CLP: P

Номер EC 931-254-9

ИНДЕКС

Рег. No. 01-2119484651-34-XXXX

ПРОПАН

Номер CAS 74-98-6 $15 \leq x < 30$ Восплам.газ 1A H220, Газ под давлением (Жидк.) H280, Классификац. отметка в соответствии с Приложением VI к Регламенту CLP: U

Номер EC 200-827-9

ИНДЕКС 601-003-00-5

Рег. No. 01-2119486944-21-XXXX

АЦЕТОН

Номер CAS 67-64-1 $5 \leq x < 15$ Восплам.жидкость 2 H225, Раздражение глаз 2 H319, Органоспецифич. токсичность при однокр. воздействии 3 H336, EUH066

Номер EC 200-662-2

ИНДЕКС 606-001-00-8

Рег. No. 01-2119471330-49-XXXX

ИЗО-БУТАН

Номер CAS 75-28-5 $1 \leq x < 5$ Восплам.газ 1A H220, Газ под давлением (Жидк.) H280, Классификац. отметка в соответствии с Приложением VI к Регламенту CLP: C U

Номер EC 200-857-2

ИНДЕКС 601-004-00-0

Рег. No. 01-2119485395-27-XXXX

Н-БУТАН

Номер CAS 106-97-8 $1 \leq x < 5$ Восплам.газ 1A H220, Газ под давлением (Жидк.) H280, Классификац. отметка в соответствии с Приложением VI к Регламенту CLP: C U

Номер EC 203-448-7

ИНДЕКС 601-004-00-0

Рег. No. 01-2119474691-32-XXXX



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

ЭТАНОЛ

Номер CAS	64-17-5	$1 \leq x < 5$	Восплам.жидкость. 2 H225, Раздражение глаз 2 H319
Номер ЕС	200-578-6		
ИНДЕКС	603-002-00-5		
Рег. No.	01-2119457610-43-XXXX		

Полное описание опасностей (H) указано в разделе 16 паспорта безопасности.

Продукт представляет собой аэрозоль, содержащий пропелленты. С точки зрения причинения вреда здоровью пропелленты не рассматриваются (если только они не представляют опасности для здоровья). Указанные проценты указаны с учетом пропеллентов.

Процентное соотношение пропеллентов: 29,97%

СНГ (сжиженный нефтяной газ), используемый для аэрозольных упаковок под давлением, денатурирован с 0.1% по весу транс-1,3,3,3-тетрафлюоропро-1-пен CAS 29118-24-9 / EINECS 471-480-0 (потенциал глобального потепления, ПГП ≤ 1).

► РАЗДЕЛ 4: ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

4.1. Описание процедур оказания первой помощи

ГЛАЗА: снимите контактные линзы, если вы их носите, и ситуация позволяет вам сделать это легко. Немедленно промойте большим количеством воды в течение 15-30 минут, полностью открыв веки. Если проблему не удалось устранить, обратитесь к врачу.

КОЖА: снимите загрязненную одежду. Промойте под проточной водой. Если проблему не удалось устранить, обратитесь к врачу. Необходимо выстирать загрязненную одежду, перед ее повторным использованием.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Не вызывать рвоту. Прополоскать рот проточной водой, если пострадавший находится в сознании и может это сделать. Не давать ничего перорально человеку, находящемуся без сознания. Не давать пострадавшему ничего, кроме того, что явно разрешено врачом.

ВДЫХАНИЕ: вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае появления респираторных симптомов (кашель, свистящее дыхание, затрудненное дыхание, астма) уложите пострадавшего в удобное для дыхания положении. Если проблему не удалось устранить, обратитесь за медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленного действия

Нет никакой специфической информации о симптомах и проявлениях, вызываемых данным продуктом. См. раздел 11 для обнаружения проявлений, связанных с веществами продукта.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

4.3. Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и проведения специальных процедур

Сохраните паспорт безопасности материала, или, в крайнем случае, этикетку, которую вы сможете показать медицинскому персоналу.

► РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

ПРИГОДНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Стандартными средствами пожаротушения являются: двуокись углерода, пена, порошковые средства и тонкораспылённая вода.

НЕПРИГОДНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Не использовать водяные струи.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или со смесью

ОПАСНОСТИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ВЕЩЕСТВОМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОЖАРА

При перегреве аэрозольные баллончики могут деформироваться, взрываться и отбрасываться на значительные расстояния. Надеть защитную каску, прежде чем подходить к огню. Не вдыхать продукты сгорания.

5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Используйте струи воды для охлаждения контейнеров, чтобы предотвратить распад продукта и образование веществ, потенциально опасных для здоровья. Всегда надевайте полное противопожарное снаряжение.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Обычная одежда для пожаротушения, то есть пожарный комплект (BS EN 469), перчатки (BS EN 659) и ботинки (НО, спецификации A29 и A30) в сочетании с автономным дыхательным аппаратом со сжатым воздухом с полной маской (BS EN 137).

► РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Если нет опасности, устраните утечку. Носите подходящее защитное снаряжение (включая средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8 паспорта безопасности), чтобы предотвратить любое загрязнение кожи, глаз и личной одежды.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

Эти показания применимы как к персоналу, работающему с продуктом, так и к тем, кто участвует в ликвидации аварийных ситуаций.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Продукт не должен попадать в канализационную систему, а также в поверхностные или грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для остановки утечки продукта и очистки

Соберите вытекший продукт в подходящий контейнер. Используйте взрывобезопасное оборудование. Оцените совместимость используемого контейнера, проверив раздел 10. Необходимо впитать остатки при помощи инертного абсорбирующего материала. Убедитесь, что место, где произошла утечка, хорошо проветривается. Загрязненный материал следует утилизировать в соответствии с положениями, указанными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Вся информация о личной защите и утилизации указана в разделах 8 и 13.

► РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения.

Избегать концентрации электростатических зарядов. Не распылять вблизи пламени или раскаленных предметов. Пары могут загореться и произойти взрыв. Можно избежать концентрации паров, оставляя окна и двери открытыми и обеспечивая хорошее сквозное проветривание. Не есть, не пить и не курить во время использования. Не вдыхать спрей.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Использовать с частотой до 360 дней /в год в течение времени, не превышающего 8 часов в день. Температура среды применения продукта не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 20°C. Обеспечить местную вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы (эффективность: 90%).

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

Используйте с периодичностью до 360 дней/год в течение времени, не превышающего 8 часов в день. Температура среды при эксплуатации не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 20°C. Обеспечить местную вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы (эффективность: 90%).

7.2. Условия безопасного складирования, включая возможную несовместимость.

Хранить в месте, где обеспечена достаточная вентиляция, вдали от прямых солнечных лучей при температуре ниже 50°C / 122°F, вдали от источников горения.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

Категория хранения TRGS 510 (Германия): 2B

7.3. Особое назначение.

Следуйте инструкциям на этикетке продукта или в информационном листе. Ознакомьтесь с информацией о безопасном использовании, если она приложена к данному паспорту безопасности материала.

► РАЗДЕЛ 8: ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры проверки

Нормативные ссылки:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 - PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC ; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО=АЛКАНЫ, <5% n-ГЕКСАН

Пороговая предельная величина								
Тип		Страна	СВЗ*/8ч		ПКВ**/15 мин		Замечания/наблюдения	
			мг/м ³	част./млн.	мг/м ³	част./млн.		
Антропогенное глобальное потепление (AGW)		DEU	1500		3000			
Макс допустимая концентрация-Американская конференция государственных санитарных врачей по гигиене труда (TLV-ACGIH)			1441	400				
Воздействие на здоровье - Предельный уровень воздействия вещества - DNEL / DMEL								
Воздействие на потребителя								
Воздействие на рабочего								
Пути воздействия	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное
Орально				1301 мг/кг живого веса в день				
Вдыхание				1131 мг/м ³				5306 мг/м ³
Кожа				1377 мг/кг живого веса в день				13964 мг/кг живого веса в день

* СВЗ = среднесуточный показатель воздействия

** ПКВ = предел кратковременного воздействия

ПРОПАН

Пороговая предельная величина					
Тип	Страна	СВЗ/8ч		ПКВ/15 мин	Замечания/наблюдения
		мг/м ³	част./млн.	мг/м ³ част./млн.	
TLV	BGR	1800			
AGW	DEU	1800	1000	7200 4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200 4000	
TLV	GRC	1800	1000		
NDS/NDSch	POL	1800			
MV	SVN	1800	1000		
TLV-ACGIH			1000	400	

АЦЕТОН

Пороговая предельная величина					
Тип	Страна	СВЗ/8ч		ПКВ/15 мин	Замечания/наблюдения
		мг/м ³	част./млн.	мг/м ³ част./млн.	
TLV	BGR	600		1400	
AGW	DEU	1200	500	2400 1000	
MAK	DEU	1200	500	2400 1000	
VLA	ESP	1210	500		
VLEP	FRA	1210	500	2420 1000	
WEL	GBR	1210	500	3620 1500	
TLV	GRC	1780		3560	
GVI/KGVI	HRV	1210	500		
VLEP	ITA	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
VLE	PRT	1210	500		
MV	SVN	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781 750	



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

Прогнозируемая безопасная концентрация - PNEC								
Нормальное значение в пресной воде				10,6		мг/л		
Нормальное значение в морской воде				1,06		мг/л		
Нормальное значение в осадочных отложениях пресной воды				30,4		мг/кг		
Нормальное значение в осадочных отложениях морской воды				3,04		мг/кг		
Нормальное значение для воды, нерегулярный выброс				21		мг/л		
Нормальное значение для микроорганизмов, используемых в стандартной очистке сточных вод				100		мг/л		
Нормальное значение для почвенной среды				2,95		мг/кг		
Воздействие на здоровье - Предельный уровень воздействия вещества - DNEL / DMEL								
Воздействие на потребителя				Воздействие на рабочего				
Пути воздействия	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное
Орально				62 мг/кг живого веса в день				
Вдыхание				200 мг/м ³		2420 мг/м ³		1210 мг/м ³
Кожа				62 мг/кг живого веса в день				186 мг/кг живого веса в день

Н-БУТАН

Пороговая предельная величина					
Тип	Страна	СВЗ/8ч		ПКВ/15 мин	Замечания/наблюдения
		мг/м ³	част./млн.	мг/м ³	
TLV	BGR	1900			
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
VLA	ESP	800			
VLEP	FRA	1900	800		
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV	GRC	2350	1000		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
TLV-ACGIH				2377	1000

ИЗО-БУТАН

Пороговая предельная величина					
Тип	Страна	СВЗ/8ч		ПКВ/15 мин	Замечания/наблюдения
		мг/м ³	част./млн.	мг/м ³	
TLV	BGR	1900			
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
VLA	ESP	800			
VLEP	FRA	1900	800		
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV	GRC	2350	1000		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
TLV-ACGIH				2377	1000



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

ЭТАНОЛ

Пороговая предельная величина								
Тип	Страна		СВЗ/8ч		ПКВ/15 мин		Замечания/наблюдения	
			мг/м ³ част./млн.		мг/м ³ част./млн.			
TLV	BGR		1000					
AGW	DEU		380	200	1520	800		
MAK	DEU		380	200	1520	800		
VLA	ESP		1910	1000				
VLEP	FRA		1900	1000	9500	5000		
WEL	GBR		1920	1000				
TLV	GRC		1900	1000				
GVI/KGVI	HRV		1900	1000				
TLV-ACGIH					1884	1000		
Прогнозируемая безопасная концентрация - PNEC								
Нормальное значение в пресной воде					0,96		мг/л	
Нормальное значение в морской воде					0,79		мг/л	
Нормальное значение в осадочных отложениях пресной воды					3,6		мг/кгSS	
Нормальное значение в осадочных отложениях морской воды					2,9		мг/кгSS	
Нормальное значение для микроорганизмов, используемых в стандартной очистке сточных вод					580		мг/л	
Нормальное значение для пищевой цепи (вторичное отравление)					0,72		г/кг cibo	
Нормальное значение для почвенной среды					0,63		мг/кгSS	
Воздействие на здоровье - Предельный уровень воздействия вещества - DNEL / DMEL								
Воздействие на потребителя				Воздействие на рабочего				
Пути воздействия	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное	Сильное местное	Сильное системное	Хронич. местное	Хронич. системное
Орально			VND	87 мг/кг в день				
Вдыхание	950 мг/м ³	VND	VND	114 мг/м ³	1900 мг/м ³	VND	VND	950 мг/м ³
Кожа			VND	206 мг/кг в день	VND	343 мг/кг в день		

Обозначения:

(C) = CEILING (Наибольшая предельная величина) ; INHAL = Inhalable Fraction (Вдыхаемая фракция); RESP = Respirable Fraction (Вдыхаемая фракция); THORA = Thoracic Fraction (Торакальная фракция).

VND = выявлена опасность, но нет данных по DNEL/PNEC (Предельному уровню воздействия вещества/ Прогнозируемой безопасной концентрации); NEA = воздействия не подразумевается;

NPI = опасность не выявлена.

АЦЕТОН

Индикатор: ацетон в моче.

Период: конец смены.

IBE: 50 мг/л

Примечание: Ns.

8.2. Контроль вредного воздействия

Поскольку использование надлежащего технического оборудования всегда должно иметь приоритет над средствами индивидуальной защиты, необходимо убедиться, что рабочее место хорошо проветривается благодаря эффективной местной аспирационной системе.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

При выборе средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к поставщику химического вещества. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, свидетельствующую о том, что они соответствуют действующим стандартам.

Для промышленного/профессионального использования необходимо обеспечить местную вытяжную вентиляцию там, где происходят выбросы (эффективность для уменьшения концентрации: 90%).

ЗАЩИТА РУК

Используйте перчатки категории III (см. Стандарт EN 374). Для окончательного выбора материала перчаток необходимо учитывать: совместимость, износ, время прорыва и проницаемость. Эксплуатационный износ рабочих перчаток зависит от продолжительности и типа ношения. Подходящие перчатки (коэффициент защиты 2, время проникновения 30-60 минут), материал (толщина, мм): бутилкаучук (0,7 мм).

ЗАЩИТА КОЖИ

Необходимо носить профессиональную защитную спецодежду с длинными рукавами и защитную обувь категории II (см. Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). После снятия защитной одежды, вымойте тело с водой и мылом.

Необходимо оценить целесообразность предоставления антистатической одежды в случае, если работы проводятся в среде, где существует риск взрыва.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Необходимо носить воздухо непроницаемые защитные очки (см. Стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Если пороговое значение (например, TLV-TWA) для вещества или одного из веществ, представленных в продукте, превышено, тогда следует носить маску с фильтром типа AX в сочетании с фильтром типа P (см. Стандарт EN 14387).

Средства защиты органов дыхания должны использоваться, если принятые технические меры по ограничению уровня вредного воздействия на работника по отношению к рассматриваемым пороговым значениям не соответствуют стандартам. В любом случае, защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы, создаваемые производственными процессами, включая выбросы, производимые вентиляционным оборудованием, должны проверяться на соответствие стандартам по охране окружающей среды.

Отходы продукта не должны утилизироваться бесконтрольно с помощью сточных вод или путем выброса в водные пути.

Системы уменьшения выбросов газообразных отходов должны включать скрубберы или угольные фильтры, которые гарантируют эффективность очистки на более чем 90%. Все жидкие отходы следует направлять на водоочистные станции, эффективностью которых составляет не менее 96,2%. В случае использования муниципальной станции очистки сточных вод ежедневный расход должен составлять как минимум 2000 м³.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

► РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам

Свойства	Значение	Информация
Внешний вид:	Аэрозоль	
Цвет:	Меняется (бледно-желтый, зеленый, синий)	
Запах:	Характерный	
Порог восприятия запаха:	2 мг/м ³	Примечание: Cometto-Munitz, Abraham 2009. Вещество: АЦЕТОН
pH:	Не применимо	
Точка плавления/затвердевания:	Не применимо	
Точка начала кипения:	Не применимо	
Интервал температур кипения:	Не применимо	
Температура вспышки:	Не применимо	
Скорость испарения:	Не определена	
Воспламеняемость твердых компонентов и газов:	Не применимо	
Нижний порог воспламеняемости:	1,86 об. %	Вещество: ПРОПАН
Верхний порог воспламеняемости:	15 об. %	Вещество: ПРОПАН
Нижний порог взрывоопасности:	1,86 об. %	Вещество: ПРОПАН
Верхний порог взрывоопасности:	15 об. %	Вещество: ПРОПАН
Давление пара:	Нет данных	Вещество: АЦЕТОН Температура: 20 °C
Плотность пара:	Не определена	
Относительная плотность:	0,71	
Растворимость:	Нерастворимо в воде	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Не определен	
Температура самовоспламенения:	226 °C	Вещество: ДИМЕТИЛЭФИР
Температура распада:	Не определена	
Вязкость:	Не определена	
Взрывчатые свойства:	Возможно образование взрывоопасных смесей между парами и воздухом	
Окислительные свойства:	Не применимо. Ни одно из содержащихся веществ не имеет функциональных групп, связанных с окислительными свойствами	



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

9.2. Другая информация

Летучие органические соединения (Директива 2010/75/ЕС): 73,79 % - 523,91 г/л
Летучие органические соединения (летучий углерод): 54,25 % - 385,20 г/л

► РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

При нормальных условиях применения никаких опасных реакций с другими веществами не наблюдается.

10.2. Химическая стабильность

В нормальных условиях использования и хранения продукт стабилен в течение 36 месяцев.

10.3. Возможность опасных реакций

В нормальных условиях использования и хранения опасных реакций не наблюдается.

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Бурно реагирует с: сильными окислителями. Разъедает различные типы пластмасс.

ПРОПАН

Избегать контакта с: окислителями, сильными кислотами, сильными щелочами, гипохлоритами, нитратами, пероксидами.

АЦЕТОН

Возможны опасные реакции с: сильными окислителями, сильными редуторами. Образует пероксиды с: сильными окислителями.

Н-БУТАН

Избегать контакта с: окислителями, сильными кислотами, сильными щелочами, гипохлоритами, нитратами, пероксидами.

ISO-бутан

Избегать контакта с: окислителями, сильными кислотами, сильными щелочами, гипохлоритами, нитратами, пероксидами.

10.4. Условия, которых следует избегать

См. раздел 7.

Избегать контакта с кислотами и щелочами, которые могут повредить контейнер. Избегать воздействия: высоких температур (> 50°C), открытого огня, источников воспламенения, источников тепла, перегретых поверхностей, тепла. Опасность взрыва.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Избегать контакта с: окислителями. Пожароопасность.

Избегать воздействия: высоких температур, тепла, открытого огня, источников воспламенения, источников тепла, электростатических разрядов, перегретых поверхностей.

ПРОПАН

Избегать воздействия: высоких температур, открытого огня, источников воспламенения, источников тепла, перегретых поверхностей, тепла. Вероятность взрыва.

АЦЕТОН

Избегать воздействия: источников тепла, открытого огня.

Н-БУТАН

Избегать воздействия: высоких температур, открытого огня, источников воспламенения, источников тепла, перегретых поверхностей, тепла. Вероятность взрыва.

ИЗО-БУТАН

Избегать воздействия: высоких температур, открытого огня, источников воспламенения, источников тепла, перегретых поверхностей, тепла. Вероятность взрыва.

10.5. Несовместимые материалы

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Разъедает различные виды пластмассы и резины.

Совместимые материалы: нержавеющая сталь, тефлон, полиэтилен, полипропилен.

Несовместимые материалы: бутилкаучук, натуральный каучук, этилен-пропилен-диен каучук (EPDM), полистирол.

ПРОПАН

Избегать контакта с: окислителями, сильными кислотами, сильными щелочами, гипохлоритами, нитратами, пероксидами.

АЦЕТОН

Несовместим с: кислотами, окисляющими веществами.

Совместимые материалы: сталь, нержавеющая сталь, алюминий.

Несовместимые материалы: натуральный каучук, неопрен.

Н-БУТАН

Избегать контакта с: окислителями, сильными кислотами, сильными щелочами, гипохлоритами, нитратами, пероксидами.

10.6. Опасные продукты распада

В случае пожара, содержащиеся в нем вещества могут образовывать следующие продукты разложения:



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

АЦЕТОН

Возможно появление: кетенов, раздражающих веществ.

► РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

При отсутствии экспериментальных данных по самому продукту, опасность для здоровья оценивается в соответствии со свойствами содержащихся в нем веществ с использованием критериев, указанных в применимых правилах классификации. Исходя из этого, необходимо учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, чтобы оценить токсикологическое воздействие продукта.

11.1. Сведения о токсикологическом воздействии

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и другая информация

Нет данных

Информация о возможных путях воздействия

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

При вдыхании, через кожу

АЦЕТОН

При вдыхании, через кожу.

Отсроченные и немедленные проявления, а также хронические последствия вследствие кратковременного и длительного воздействия

ПРОПАН

Контакт со сжиженным газом или его сильное расширение может вызвать обморожения в местах соприкосновения. Симптомами этого являются покраснение, жжение, зуд, волдыри и возможные последующие инфекции.

Высокая концентрация вызывает сонливость, головные боли и головокружение, а при недостатке кислорода может вызывать удушье. Высокие концентрации могут вызывать гипоксию и кардиотоксические эффекты, и, при понижении концентрации кислорода в воздухе ниже 17%, может привести к смерти.

АЦЕТОН

При вдыхании: боль в горле, кашель, спутанность сознания, головная боль, головокружение, сонливость, потеря сознания.

Контакт через кожу: сухость кожи.

Глаза: покраснение, боль, помутнение зрения, возможное повреждение роговицы.

Попадание внутрь: тошнота, рвота.

Эффекты взаимодействия

Нет данных



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

LC50 (Вдыхание) смеси:	Не классифицируется (незначительный компонент)
LD50 (Перорально) для смеси:	Не классифицируется (незначительный компонент)
LD50 (Дермально) для смеси:	Не классифицируется (незначительный компонент)

ЭТАНОЛ

LD50 (Перорально)	1501 мг/кг Крыса
LC50 (При вдыхании)	5,9 мг/л/6ч Крыса

ПРОПАН

LD50 (Перорально)	> 2000 мг/кг
LD50 (Дермально)	> 2000 мг/кг
LC50 (При вдыхании)	> 20000 ppm/4ч

АСЕТОНЕ

LD50 (Перорально)	5800 мг/кг Крыса (Freem JJ, Hayes EP, 1985, J. Toxicol. Env. Health 15: 609-621).
LD50 (Дермально)	7400 мг/кг Морская свинка (Roudabush RL et al., 1965, Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565).
LC50 (При вдыхании)	132 мг/л/4ч rat (Bruckner JV, Petersen RC, 1981, Toxicol Apl Pharmacol 61: 27-38).

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

LD50 (Перорально)	> 16750 мг/кг Крыса (схоже с OECD 401).
LD50 (Дермально)	> 3350 мг/кг Кролик (схоже с OECD 402).
LC50 (При вдыхании)	> 20 мг/л/4ч Крыса

ИЗО-БУТАН

LC50 (При вдыхании)	570000 ppm/4ч Крыса (IUCLID)
---------------------	------------------------------

Н-БУТАН

LD50 (Перорально)	> 2000 мг/кг
LD50 (Дермально)	> 2000 мг/кг
LC50 (При вдыхании)	658 мг/л/4ч Крыса

ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ / РАЗДРАЖЕНИЕ

Вызывает раздражение кожи

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Вызывает раздражение.

СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ

Вызывает серьезное раздражение глаз



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Острое раздражение/повреждение глаз (аналогично или эквивалентно методу OECD 405), кролик: не вызывает раздражения (источник: веб-сайт ECHA).

АЦЕТОН

Острое раздражение/повреждение глаз (аналогично или эквивалентному методу ОЭСР 405), кролик: вызывает раздражение (источник: веб-сайт ECHA).

РЕСПИРАТОРНАЯ ИЛИ КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности:

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Кожная сенсibilизация (анализ реакции регионарных лимфоузлов, аналогичный или эквивалентный методу OECD 429): не вызывает сенсibilизации (источник: веб-сайт ECHA).

АЦЕТОН

Кожная сенсibilизация (максимизированная проба на морской свинке): не вызывает сенсibilизации (источник: веб-сайт ECHA).

МУТАГЕННОСТЬ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности:

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Генетическая токсичность in vitro (метод оценки обратных мутаций на бактериях, тест Эймса, похожий или эквивалентный методу ОЭСР 471):

отрицательный (источник: веб-сайт ECHA).

Генетическая токсичность in vivo (анализ хромосомных aberrаций костного мозга кости млекопитающего, аналогичен или эквивалентен методу ОЭСР 475):

отрицательный (источник: веб-сайт ECHA).

АЦЕТОН

Генетическая токсичность in vitro (метод оценки обратных мутаций на бактериях, тест Эймса, похожий или эквивалентный методу ОЭСР 471, *S. typhimurium*):

отрицательный (источник: веб-сайт ECHA).

Генетическая токсичность in vivo (микроядерный анализ эритроцитов млекопитающего):

отрицательный (источник: сайт ECHA).



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности:

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Исследования канцерогенности

(метод ОЭСР 451): нет данных о канцерогенном воздействии. Концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов (при вдыхании для мыши) = 31680 мг/м³ (источник: веб-сайт ЕСНА).

АЦЕТОН

Ацетон широко использовался в качестве носителя в исследованиях по кожной канцерогенности на нескольких видах мышей. Нет данных о повышении частоты возникновения опухолей в контрольных группах, получавших только ацетон, что свидетельствует об отсутствии канцерогенного потенциала ацетона (источник: веб-сайт ЕСНА).

РЕПРОДУКТИВНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности:

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Репродуктивная токсичность по методу двух поколений (ОЭСР 416): концентрации, не ведущие к видимому отрицательному воздействию (ингаляция, мыши самцы/самки) = 31680 мг / м³ (источник: веб-сайт ЕСНА).

ПРОПАН

Тест на репродуктивную/эмбриофетальную токсичность (метод OCSE 422): не обнаружено признаков вредного воздействия на плод и развитие (источник: данные поставщика).

АЦЕТОН

Воздействие ацетона в дозах 5000 мг/л в питьевой воде в течение 8 недель или 10000 мг/л в питьевой воде в течение 4 недель не оказывало неблагоприятного воздействия на фертильность самцов крыс (источник: Dalgaard M et al., Pharmacol Toxicol 86: 92 - 100, 2000).

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ОРГАНА-МИШЕНИ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Может вызвать сонливость и головокружение.

Целевой орган

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Центральная нервная система.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

АЦЕТОН

Центральная нервная система.

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОТДЕЛЬНОГО ОРГАНА-МИШЕНИ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Не отвечает критериям классификации для этого класса опасности.

ПРОПАН

Неврологические, гематологические или клинические эффекты не наблюдались в исследованиях, проведенных в течение 6-недельного периода на самцах и самках крыс. При 12,000 ppm в течение первой недели воздействия у самцов наблюдалось снижение веса на 25%. Самая низкая концентрация, при которой наблюдались побочные эффекты (LOAEC) в этих исследованиях, составляла 12,000 ppm (эквивалентно 21641 мг/м³).

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Токсично при вдыхании.

► РАЗДЕЛ 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Этот продукт опасен для окружающей среды и токсичен для водных организмов. В долгосрочной перспективе это оказывает негативное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

ЭТАНОЛ

LC50 – для Рыб	14200 мг/л /96ч Чёрный толстоголов
EC50 для Водорослей / Водных растений	275 мг/л /72ч Хлорелла обыкновенная
Хроническая концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов для Ракообразных	9,6 мг/л Большая дафния

АЦЕТОН

LC50 - для Рыб	> 6210 мг/л /96ч Чёрный толстоголов
EC50 - для Ракообразных	8800 мг/л /48ч Обыкновенная дафния
EC50 - для Водорослей / Водных растений	> 100 мг/л /72ч Водоросль <i>Selenastrum capricornutum</i>

УГЛЕВОДОРОДЫ, C6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% n-ГЕКСАН

EC50 - для Ракообразных	3870 мг/л /48ч Большая дафния
EC50 - для Водорослей / Водных растений	55 мг/л /72ч Морская водоросль <i>Scenedesmus subspicatus</i>



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

12.2. Устойчивость и способность к разложению

ЭТАНОЛ

Растворимость в воде > 1000 мг/л
Быстро разлагается

ПРОПАН

Растворимость в воде 0,1 - 100 мг/л
Быстро разлагается

АЦЕТОН

Быстро разлагается

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Быстро разлагается

ИЗО-БУТАН

Растворимость в воде 0,1 - 100 мг/л
Быстро разлагается

Н-БУТАН

Растворимость в воде 0,1 - 100 мг/л
Быстро разлагается

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

ЭТАНОЛ

Коэффициент распределения: н-октанол/вода - 0,35

ПРОПАН

Коэффициент распределения: н-октанол/вода 2,86
Коэффициент бионакопления 13

АЦЕТОН

Коэффициент распределения: н-октанол/вода - 0,23
Коэффициент бионакопления 3

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Коэффициент распределения: н-октанол/вода 3,6 (at 20 °C)

ИЗО-БУТАН

Коэффициент распределения: н-октанол/вода 2,76
Коэффициент бионакопления 27

Н-БУТАН

Коэффициент распределения: н-октанол/вода 2,89
Коэффициент бионакопления 33



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

12.4. Подвижность на почве

ПРОПАН

Коэффициент распределения: почва/вода 2,66

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН

Коэффициент распределения: почва/вода 1,78

ИЗО-БУТАН

Коэффициент распределения: почва/вода 1,54

Н-БУТАН

Коэффициент распределения: почва/вода 2,95

12.5. Результаты оценки по критериям РВТ (стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество) и vPvB (очень стойкое, очень биоаккумулятивное вещество)

На основании имеющихся данных, продукт не содержит не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (РВТ) или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB) в процентах, превышающих 0,1%.

12.6. Другие вредные воздействия

ПРОПАН

Продукт быстро разлагается в воздухе в результате фотохимических реакций. Считается, что время жизни в атмосфере составляет несколько дней, с практически нулевым потенциалом истощения озонового слоя. Потенциал глобального потепления (GWP) равен 3. Только при определенных условиях, через комплекс сложных взаимодействий с другими присутствующими загрязнителями атмосферы и в определенных климатических и метеорологических условиях вблизи поверхности, фотохимическая деградация может способствовать образованию тропосферного озона.

Н-БУТАН

Продукт быстро разлагается в воздухе в результате фотохимических реакций. Считается, что время жизни в атмосфере составляет несколько дней, с практически нулевым потенциалом разрушения озонового слоя. Потенциал глобального потепления (GWP) равен 4. Только при определенных условиях, благодаря сложному взаимодействию с другими присутствующими загрязнителями атмосферы и в определенных климатических и метеорологических условиях, вблизи поверхности, фотохимическая деградация может способствовать образованию тропосферного озона.

ИЗО-БУТАН

Продукт быстро разлагается в воздухе в результате фотохимических реакций. Считается, что время жизни в атмосфере составляет несколько дней, с практически



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

нулевым потенциалом истощения озонового слоя. Потенциал глобального потепления (GWP) равен 3. Только при определенных условиях, благодаря сложному взаимодействию с другими присутствующими загрязнителями атмосферы и в определенных климатических и метеорологических условиях, вблизи поверхности, фотохимическая деградация может способствовать образованию тропосферного озона.

► РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Надлежащая переработка отходов смеси и/или ее контейнера должна определяться в соответствии с положениями Директивы 2008/98/ЕС и ее поправок, принимая во внимание Регламент (ЕС) №1357/2014, Решение (ЕС) №.955 / 2014 и Регламент (ЕС) №997/2017. Методы переработки отходов должны оцениваться в каждом конкретном случае в соответствии с составом самих отходов.

13.1. Метод переработки отходов

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья людей: а также без вреда для окружающей среды и без риска для воды, воздуха, почвы, растений или животных. Нельзя выбрасывать отходы в водосток или канализацию. Отходы продукта должны быть утилизированы в соответствии с действующими постановлениями, адресованными уполномоченным компаниям. Перевозка отходов также должна осуществляться в соответствии с постановлениями для перевозки опасных грузов.

ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА. По возможности следует избегать или минимизировать образования отходов. Сжигание и захоронение отходов следует предпринимать, когда их повторная утилизация и переработка невозможна. Сохраняйте этикетку(и) на упаковке. Доставить загрязненную упаковку в уполномоченную компанию по утилизации отходов. Контейнеры и упаковочные материалы, загрязненные веществами или препаратами, должны перерабатываться таким же образом, как и сам продукт и отправляться на повторное использование или утилизацию в соответствии с национальными правилами переработки отходов.

КОДЫ ЕВРОПЕЙСКОГО КАТАЛОГА ОТХОДОВ.

Действующее законодательство не допускает присвоения кодов Европейского Каталога Отходов (EWC) отходам, содержащим вещество/препарат, упомянутые в настоящем документе, так как они должны быть идентифицированы на основе информации, недоступной перед использованием продукта.

Следующие коды Европейского Каталога Отходов (EWC) предлагаются исключительно для неповрежденного продукта, который не подвергался манипуляциям, и его упаковки при утилизации являются пустыми.

08 04 09 * - отходы клеящих веществ и герметизирующих материалов, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

15 01 11 * - металлическая упаковка, содержащая опасную твердую пористую матрицу (например, асбест), включая пустые контейнеры под давлением.



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

СВОЙСТВА ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ ИХ ОПАСНЫМИ

Свойства отходов, которые делают их опасным (неповрежденный продукт) в соответствии с Регламентом (UE) n.1357/2014:

HP3 Легковоспламеняющийся

HP4 Раздражающий - раздражение кожи и повреждение глаз

HP5 Органоспецифичная токсичность (STOT)/токсичность при вдыхании

HP14 Экотоксичный

► РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЕРЕВОЗКЕ

14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Собственное транспортное наименование ООН

ADR / RID: АЭРОЗОЛИ

IMDG: СМЕСЬ АЭРОЗОЛЕЙ

IATA: АЭРОЗОЛИ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ СМЕСЬ

14.3. Класс(ы) опасности при перевозке

ADR / RID: Класс: 2 Маркировка: 2.1



IMDG: Класс: 2 Маркировка: 2.1



IATA: Класс: 2 Маркировка: 2.1



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Вредное воздействие на окружающую среду

ADR / RID: Экологически опасный



IMDG: Загрязнитель морской среды



IATA: НЕТ



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

Для воздушных перевозок, маркировка об экологически опасном продукте является обязательной только для UN 3077 и UN 3082.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ADR / RID:	HIN - Кемлер: -- Спец, положение: -	Огр. количества : 1 Л	Код ограничения проезда через туннели: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Огр. количества: 1 Л	
IATA:	Груз: Pass.: Спец.инструкции:	Макс. количество: 150 кг Макс. количество: 75 кг A145, A167, A802	Инструкция по упаковке: 203 Инструкция по упаковке: 203

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II Конвенции МАРПОЛ и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (IBC)

Информация не применима.

► РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Специальные правила и законодательства об охране здоровья, экологии и безопасности для вещества или смеси.

Категория по Севезо – Директива 2012/18/ЕС:
P3a-E2

Ограничения, касающиеся продукта или содержащихся веществ в соответствии с Приложением XVII к Регламенту ЕС 1907/2006. Продукт:
Пункт 40

Перечень веществ-кандидатов (Положение. 59 Регламента "Порядок регистрации и оценки химических веществ, выдачи разрешений и ввода ограничений на их использование" REACH):

На основании имеющихся данных, продукт не содержит особо опасных веществ (SVHC) в процентах, превышающих 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV Регламента "Порядок регистрации и оценки химических веществ, выдачи разрешений и ввода ограничений на их использование" REACH):

Нет

Вещества, подлежащие отчетности об экспорте в соответствии с Регламентом 649/2012 (ЕС):

Нет

Вещества, подпадающие под действие Роттердамской конвенции:

Нет



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

Вещества, подпадающие под действие Стокгольмской конвенции:

Нет

Проверки состояния здоровья:

Рабочие, подвергающиеся воздействию этого химического вещества, не должны проходить медицинский осмотр при условии, что имеющиеся данные по оценке риска доказывают, что риски, связанные со здоровьем и безопасностью работников, являются незначительными и что директива 98/24/ЕС соблюдается.

Постановление Германии о классификации веществ, опасных для воды (AwSV, от 18. апреля 2017) WGK 3:

Представляет серьезную опасность для воды

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была выполнена для следующих содержащихся веществ:

УГЛЕВОДОРОДЫ, С6, ИЗО-АЛКАНЫ, <5% н-ГЕКСАН
ПРОПАН
АЦЕТОН
Н-БУТАН
ИЗО-БУТАН

Этот паспорт безопасности содержит один или несколько вариантов воздействия в комплексной форме. Содержимое включено в разделы 1.2, 8, 9, 12, 15 и 16 этого паспорта безопасности.

► РАЗДЕЛ 16: ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст определения опасности (H), приведенный в разделах 2-3 данного паспорта:

Flam. Gas 1A	Воспламеняющийся газ, категория 1A
Aerosol 1	Аэрозоль, категория 1
Aerosol 3	Aerosol, категория 3
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющаяся жидкость, категория 2
Press. Gas (Liq.)	Сжиженный газ
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Органоспецифическая токсичность при однократном воздействии, категория 3
Aquatic Chronic. 2	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Контейнер под давлением: при нагревании может



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

H225	взорваться.
H280	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Содержит газ под давлением; при нагревании может взорваться.
H319	Может быть смертельно опасным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
H315	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Вызывает раздражение кожи.
H411	Может вызывать сонливость и головокружение.
EUN066	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
	При многократном воздействии может вызывать сухость и трещины на коже.

Система описания способов применения:

ERC 4	Применение неактивной технологической добавки на производственной площадке (без включения в изделие)
ERC 8a	Широкое применение неактивной технологической добавки на производственной площадке (без включения в изделие, в помещении)
PC 1	Клеи и герметизирующие средства
PROC 11	Непромышленное применение спрея
PROC 7	Промышленное применение спрея
PROC 8b	Перенос вещества или смеси (загрузка и выгрузка) на специальных объектах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
- CAS NUMBER: Номер по реферативному журналу " Chemical Abstracts Service "
- CE50: Эффективная концентрация вещества (требуется, чтобы вызвать 50% эффект)
- CE NUMBER: Идентификационный номер Европейской системы информации о химических веществах (ESIS) (Европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент EC 1272/2008
- DNEL: Предельный уровень воздействия вещества
- EmS: План при аварийной ситуации
- GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
- IATA DGR: Международная ассоциация воздушного транспорта по перевозке опасных грузов
- IC50: Концентрация полумаксимального ингибирования
- IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер в Приложении VI по классификации, маркировке и упаковке грузов (CLP)
- LC50: Летальная концентрация 50%
- LD50: Летальная доза 50%
- OEL: Уровни профессионального воздействия
- PBT: Стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество согласно Регламенту "Порядок регистрации и оценки химических веществ, выдачи разрешений и ввода ограничений на их использование" (REACH)
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация
- REACH: Регламент ЕС 1907/2006 "Порядок регистрации и оценки химических веществ, выдачи разрешений и ввода ограничений на их использование"
- RID: Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам
- TLV: Предельная допустимая концентрация (ПДК)
- TLV CEILING: Абсолютное значение порогового предела (Концентрация, которую нельзя превышать при профессиональном воздействии)
- TWA STEL: Значение порогового предела при кратковременном воздействии
- TWA: Средневзвешенный предельный уровень воздействия
- VOC: Летучие органические соединения
- vPvB: Очень устойчивые и биоаккумулятивные вещества по Регламенту "Порядок регистрации и оценки химических веществ, выдачи разрешений и ввода ограничений на их использование" (REACH)
- WGK: Классы опасности для водной среды (Германия).

ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH) Европейского Парламента
2. Регламент (ЕС) 1272/2008 (CLP) Европейского Парламента
3. Регламент (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) Европейского Парламента
4. Регламент (EU) 2015/830 Европейского Парламента
5. Регламент (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) Европейского Парламента
6. Регламент (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) Европейского Парламента
7. Регламент (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) Европейского Парламента
8. Регламент (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) Европейского Парламента
9. Регламент (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) Европейского Парламента
10. Регламент (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Европейского Парламента
11. Регламент (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Европейского Парламента
12. Регламент (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Регламент (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)



Универсальный аэрозольный клей сильной фиксации для временного позиционирования слоев

- Справочник Мерк. – 10-ое Издание
- Меры безопасности при работе с химическими веществами
- INRS - Национальный институт научных исследований - токсикологический паспорт
- Patty - Промышленная санитария и токсикология
- N.I. Sax - Опасные свойства промышленных материалов -7, 1989 Издание
- IFA GESTIS вебсайт
- ECHA вебсайт
- База данных химических моделей для паспортов безопасности вещества - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Примечание для пользователя:

Сведения, приведенные в настоящей спецификации, основаны на имеющейся у нас информации на момент выпуска последней версии. Пользователь должен проверить действительность и комплектность сведений в соответствии с конкретным применением продукта.

Данный документ не должен рассматриваться как гарантия какого-либо конкретного свойства продукта.

Использование этого продукта не является предметом нашего прямого контроля. Соответственно, ответственностью пользователя является соблюдать действующие законы и правила в области охраны труда и техники безопасности. Производитель освобождается от любой ответственности, связанной с ненадлежащим использованием.

Предоставить утвержденному персоналу соответствующую подготовку по использованию химических продуктов.

Классификация продукта основана на методах расчета, изложенных в Приложении I к Регламенту относительно правил классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP), если иное не указано в разделах 11 и 12.

Данные для оценки химико-физических свойств приведены в разделе 9.