Паспорт безопасности

UV Klebstoff B 682-T

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

UV Klebstoff B 682-T

Другие коммерческие наименования продукта

BO 5209393, 20 g
BO 5209394, 100 g
BO 5209395, 250 g / BO 5209395S, Spacer, 250 g
BO 5209396, 1000 g / BO 5209396S, Spacer, 1000 g

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	BOHLE AG		
Улица:	Dieselstr. 10		
Город:	D-42781 Haan		
Телефон:	+49 2129 5568-0	Телефакс:	+49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de		
Контактное лицо:	Dr. Martin Schade	Телефон:	+49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de		
Веб-сайт:	www.bohle.com		
Ответственный Департамент:	Chemie		

Аварийный номер телефона: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 1; H410

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
(2-гидроксиэтил)метакрилат
акриловая кислота
tert-butyl perbenzoate
малеиновая кислота

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P261	Избегать вдыхания газа/пара/аэрозолей.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333+P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Смола(ы) метакрилата/акрилата.

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate			<50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H315 H319 H317			
73324-00-2	Urethane acrylate			<25 %
	615-966-4		-	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2; H315 H319			
24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one			<8,9 %
	246-386-6		01-2120000336-73	
	Острая токсичность 4, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2, Хроническая токсичность для водной среды 3; H302 H373 H412			
79-10-7	акриловая кислота			<5 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1A, Острая токсичность для водной среды 1; H226 H332 H312 H302 H314 H400			
110-16-7	малеиновая кислота			<1 %
	203-742-5	607-095-00-3	01-2119488705-25	
	Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H302 H315 H319 H317 H335			
614-45-9	tert-butyl perbenzoate			<1 %
	210-382-2		01-2119513317-46	
	Органические пероксиды C, Острая токсичность 4, Раздражение кожи 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H242 H332 H315 H317 H400 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
	SCL, множитель M и/или ATE		
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	<50 %
	кожный: LD50 = >5000 мг/кг; оральный: LD50 = >5000 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
868-77-9	212-782-2	(2-гидроксиэтил)метакрилат	<25 %
	кожный: LD50 = >5000 мг/кг; оральный: LD50 = 5050 мг/кг		
24650-42-8	246-386-6	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one	<8,9 %
	кожный: LD50 = >5000 мг/кг; оральный: LD50 = >1694 мг/кг		
79-10-7	201-177-9	акриловая кислота	<5 %
	ингаляционный: LC50 = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 1100 мг/кг; оральный: LD50 = 500 мг/кг STOT SE 3; H335: >= 1 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1		
110-16-7	203-742-5	малеиновая кислота	<1 %
	кожный: LD50 = 1560 мг/кг; оральный: LD50 = 1090 мг/кг Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100		
614-45-9	210-382-2	tert-butyl perbenzoate	<1 %
	ингаляционный: ATE = 11 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = 3817 мг/кг; оральный: LD50 = 4838 мг/кг		

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!
В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании в глаза

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

При проглатывании

Не вызывать рвоту. Немедленно дать выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вдыхание: Раздражение дыхательных путей
Кожный контакт : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание в глаза : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

распылитель воды, сухой порошок, пена, углекислый газ (CO2)

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Угарный газ, окиси водорода (NOx)

Специфика при тушении

Стандартная процедура при химических пожарах.
Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Обеспечить хорошую вентиляцию.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Избегать попадания в почву.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Действия при утечке, разливе, россыпи

Дополнительная информация

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконный гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления. Обеспечить адекватную вентиляцию.

Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Избегать попадания на кожу и в глаза.
Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
Обеспечить адекватную вентиляцию.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется никаких специальных защитных мер.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Составить и соблюдать план защиты кожи!

Дальнейшие указания

Избегать: Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.
Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить закрытым.

Рекомендованная температура хранения 5 - 25°C. Держать вдали от прямого солнечного света.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
614-45-9	1,1-Диметилэтилпероксобензоат (трет-бутилпербензоат; пероксибензойной кислоты трет-бутиловый эфир;)	1		(максимальная)	ПДК
868-77-9	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат (метакриловой кислоты 2-гидроксиэтиловый эфир)	20		(максимальная)	ПДК
79-10-7	Проп-2-еновая кислота (акриловая кислота)	5		(среднесменная)	ПДК
		15		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate			
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	1,39 мг/кг масса тела/день
79-10-7	акриловая кислота			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	30 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	30 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	30 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	локальный	30 мг/м3

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	
пресная вода		0,00092 мг/л
морская вода		0,000092 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,145 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,0145 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		2 мг/л
почва		0,0285 мг/кг
79-10-7	акриловая кислота	
пресная вода		0,003 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,0013 мг/л
морская вода		0,0003 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,0236 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,00234 мг/кг

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.
Не вдыхать пар. Следует учесть: Предельные значения на рабочем месте

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Средства защиты рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/689/EEC и основанного на ней стандарта EN 374.
Рекомендованный материал: NBR (Нитриловый каучук), VITON
Неподходящий материал: Натуральное волокно (например, хлопок)

Одежда и обувь специальная защитная

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Средства личной защиты обычно не требуются. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
Пользоваться средствами органов дыхания. Полная-/половинная-/четвертная маска (EN 136/140)
Респиратор с фильтром для улавливания органических паров. Рекомендуемый тип фильтра: A (P2)

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный

		Стандарт на метод испытания
Точка вспышки:	> 100 °C	
pH (при 21 °C):	2,5	5% эмульсия
Растворимость в воде:	не определено	
Плотность (при 25 °C):	1,1 г/см3	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Нет.

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя:	0,0%
Вязкость, динамическая: (при 23 °C)	900 мПа·с

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Свет / Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет
Окисляющее вещество сильное

Химическая стабильность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Теплота, огонь и искры.

Под воздействием света: Полимеризация

Несовместимыми веществами и материалами

Средство уменьшения, сильный. Окисляющее вещество сильное
сильные кислоты и сильные основания

Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.
Термическое разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и паров. Окись углерода (CO), Двуокись углерода (CO2), Углеводороды

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Острая токсичность

Номер CAS	Обозначением					
	Путь воздействия	Доза		Виды	Источник	Метод
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate					
	пероральный	LD50 мг/кг	>5000	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>5000	Кролик		
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат					
	пероральный	LD50 мг/кг	5050	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>5000	Кролик		
24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one					
	пероральный	LD50 мг/кг	>1694	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	>5000	Крыса		
79-10-7	акриловая кислота					
	пероральный	LD50	500 мг/кг	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	1100	Крыса		
	ингаляционный (4 h) пар	LC50	11 мг/л	Крыса		
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л			
110-16-7	малеиновая кислота					
	пероральный	LD50 мг/кг	1090	Крыса	ОЭСР 401	
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	1560	Кролик		
614-45-9	tert-butyl perbenzoate					
	пероральный	LD50 мг/кг	4838	Крыса		
	попадании на кожу	LD50 мг/кг	3817	Кролик		
	ингаляционный пар	ATE	11 мг/л			
	ингаляционный пыль/туман	ATE	1,5 мг/л			

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Эта информация недоступна.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Номер CAS	Обозначением						
	Водная токсичность	Доза		[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate						
	Острая токсичность для рыб	LC50 мг/л	0,704	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	ОЭСР 203	
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	0,092	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат						
	Острая токсичность для рыб	LC50	227 мг/л	96 h	Pimephales promelas		
24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one						
	Острая токсичность для рыб	LC50	6 мг/л	96 h	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	0,17	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Острая бактериальная токсичность	EC50 мг/л ( )	>100	3 h	Активный шлам		
110-16-7	малеиновая кислота						
	Острая токсичность для рыб	LC50	75 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 мг/л	74,35	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЭСР 201	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 мг/л	42,81	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 202	
614-45-9	tert-butyl perbenzoate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	1,6 мг/л	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	ОЭСР 203	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	1,3 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ОЭСР 201	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	11 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 202	

Стойкость и разлагаемость

Номер CAS	Обозначением			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate			
		57%	28	
614-45-9	tert-butyl perbenzoate			
	aerob	70%	28	
	Быстро биологически разлагаемый, в соответствии с соответствующим испытанием OECD.			

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	4,52
868-77-9	(2-гидроксиэтил)метакрилат	0,47
24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one	3,42
79-10-7	акриловая кислота	0,35
110-16-7	малеиновая кислота	-1,3
614-45-9	tert-butyl perbenzoate	3

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
110-16-7	малеиновая кислота	<10		

Мобильность в почве

Эта информация недоступна.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Эта информация недоступна.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Обращаться с загрязенными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 3082
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, акриловая кислота)
Категория опасности при транспортировке:	9
Группа упаковки:	III
Лист опасности:	9



Классификационный код:	M6
Особо оговоренные условия:	274 335 375 601
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	90
Код ограничения проезда через туннели:	-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

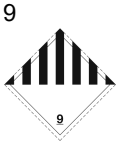
Номер ООН или идентификационный номер:	UN 3082
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, акриловая кислота)
Категория опасности при транспортировке:	9
Группа упаковки:	III
Лист опасности:	9



Классификационный код:	M6
Особо оговоренные условия:	274 335 375 601
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 3082
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, акриловая кислота)
Категория опасности при транспортировке:	9
Группа упаковки:	III
Лист опасности:	9



Особо оговоренные условия:	274, 335, 969
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
EmS:	F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 3082
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, acrylic acid, prop-2-enoic acid)
Категория опасности при транспортировке:	9
Группа упаковки:	III
Лист опасности:	9



Особо оговоренные условия:	A97 A158 A197
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	964
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	450 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	964
Максимальное количество (Грузовой самолет):	450 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Да



Источник опасности: @5888.33.5Pan, @0079.10.7Pan

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	0 % 0 g/l

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних.
Класс загрязнения воды (D):	2 - опасен для воды

Оценка химической безопасност

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,11,14.

Сокращения и акронимы

Org. Perox. C: Органические пероксиды C
Flam. Liq. 3: Воспламеняющаяся жидкость 3
Acute Tox. 4: Острая токсичность 4
Skin Corr. 1A: Разъедание (некроз) кожи 1A
Skin Irrit. 2: Раздражение кожи 2
Eye Dam. 1: Серьезное повреждение глаз 1
Eye Irrit. 2: Раздражение глаз 2
Skin Sens. 1: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1
STOT SE 3: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3
STOT RE 2: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 2
Aquatic Acute 1: Острая токсичность для водной среды 1
Aquatic Chronic 1: Хроническая токсичность для водной среды 1
Aquatic Chronic 3: Хроническая токсичность для водной среды 3

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
Aquatic Chronic 1; H410	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H242	При нагревании возможно возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)