

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 1 из 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Другие коммерческие наименования продукта

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

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

Материал для производства стоматологических медицинских изделий.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Merz Dental GmbH	
Улица:	Kieferweg 1	
Город:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Телефакс: +49-(0)4381-403-100
Электронная почта:	info@merz-dental.de	
Контактное лицо:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон: +49-(0)4381-403-448
Электронная почта:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Интернет:	www.merz-dental.de	
Ответственный Департамент:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

Аварийный номер телефона: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate
1,4-butanediol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate

Сигнальное слово: Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.



Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 2 из 12

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**Смеси****Химическая характеристика**

Акрилат

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	50 - < 100 %
		ингаляционный: LC50 = 29,8 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7		1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 3000 mg/kg; оральный: LD50 = 10066 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу. При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 3 из 12

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Головные боли, Головокружение, Вызывает раздражения кожи и глаз. Сенсибилизация кожи.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂). Пена. Сухой порошок для тушения. Струя распыляемой воды

Неподходящие средства пожаротушения

Вода.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Легковоспламеняющийся. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. Использовать только неискрящие приборы. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Риск взрыва в случае пожара. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки

Для чистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 4 из 12

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Хранить емкость плотно закрытой. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи!

Дальнейшие указания

После использования емкость незамедлительно закрыть крышкой. Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить. Хранить в прохладном и сухом месте. Беречь от солнечных лучей.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

Особые конечные области применения

Материал для производства стоматологических медицинских изделий.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
80-62-6	Метил-2-метилпроп-2-еноат		10	(среднесменная)
			20	(максимальная)

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 5 из 12

№ CAS	Наименование вещества		
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate		
потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	210 mg/m ³
потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	13,67 мг/кг масса тела/день

№ CAS	Наименование вещества		
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate		
			< 0,94 mg/l

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Общие указания:

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита кожи

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Аппарат защиты органов дыхания необходим при: высоким концентрациям (предельные значения по воздуху) (Метилметакрилат)

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Термические опасности

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
Цвет: бесцветный



Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 6 из 12

Запах: характерный

Стандарт на метод
испытания

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания:	неприменимо
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C рассчитанный.
Точка вспышки:	10 °C рассчитанный.

Горючесть

твердый/жидкий:	неприменимо
газа:	неприменимо

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Нижний предел экспозиции:	2,1 объем. %
Верхний предел экспозиции:	12,5 объем. %
Температура воспламенения:	430 °C рассчитанный.
Вязкость, динамическая:	са. 0,6 mPa·s
Растворимость в воде:	са. 16 g/L

Растворимость в других растворителях
не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара: (при 20 °C)	37 hPa рассчитанный.
Плотность:	0,94 g/cm³ рассчитанный.
Относительная плотность пара:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Поддержание горения:	Сведения не доступны
Окисляющие свойства	
Не окислительный.	

Дополнительная информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Легковоспламеняющийся.

Химическая устойчивость

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Возможность опасных реакций

При наличии субстанций, образующих радикалы (например, пероксиды), восстановителей и/или ионов тяжелых металлов возможна полимеризация с выделением тепла.
> 125mL:

Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. УФ-излучение/солнечный свет.

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 7 из 12

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Восстановитель
Тяжелые металлы

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	оральный	LD50 7872 mg/kg	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	ОЭСП 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 29,8 mg/l	Крыса	REACH Dossier	standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate				
	оральный	LD50 10066 mg/kg	Крыса	REACH Dossier	ОЭСП 401
	кожный	LD50 > 3000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	not specified

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; 1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Информативные данные, но недостаточные для классификации

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 8 из 12

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	Merck	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСП 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 5,861 mg/l	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	EpiSuite QSAR tool	Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR)

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	ОЭСП 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСП).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСП).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Биологически разлагаемый.			

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	3,1

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	59,21	n/h	EpiSuite QSAR tool

Мобильность в почве

Продукт не был проверен. На основе представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу не исключается возможность долговременного ущерба для окружающей среды. При попадании в почву продукт начинает перемещаться и может вызвать загрязнение грунтовых вод.

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 9 из 12

Результаты оценки PBT и vPvB

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

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

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160508 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; discarded organic chemicals consisting of or containing hazardous substances; опасные отходы

Отходы с осадков

160508 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; discarded organic chemicals consisting of or containing hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом. Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН или**

UN 1247

идентификационный номер:**Надлежащее отгрузочное**

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

наименование:**Категория опасности при**

3

транспортировке:**Упаковочная группа:**

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

386

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

339

Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 10 из 12

Код ограничения проезда через
туннели:

D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или
идентификационный номер:

UN 1247

Надлежащее отгрузочное
наименование:

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

Категория опасности при
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Классификационный код:

F1

Особо оговоренные условия:

386

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или
идентификационный номер:

UN 1247

Надлежащее отгрузочное
наименование:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Категория опасности при
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

386

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или
идентификационный номер:

UN 1247

Надлежащее отгрузочное
наименование:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Категория опасности при
транспортировке:

3

Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

3



Особо оговоренные условия:

A209

Ограниченное количество (LQ)

1 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y341

Освобожденные количества:

E2



Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 11 из 12

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	364
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**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

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация: Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Дополнительные данные

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/EC). Согласно директиве 94/33/EC, несовершеннолетним разрешено обращаться с продуктом, если можно избежать вредного воздействия опасных веществ. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства (92/85/ЕЭС).

:
:

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

Сокращения и акронимы

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%



Паспорт безопасности

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Дата ревизии: 20.09.2022

Код продукта: D251_M

страница 12 из 12

EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

Важные ссылки на литературу и источники данных

ECHA - REACH Dossier
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard
OECD SIDS
Danish QSAR Database
Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

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