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

Идентификатор продукта

Monomer: Combipress / Weropress / PremEco Line

Другие коммерческие наименования продукта

Combipress N/LM, CC Monomer
Weropress®, CC Monomer
PremEco® Line, CC Monomer

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

метил-метакрилат
1,4-butandiol 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.

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/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P333+P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Акрилат

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 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: промыть кожу большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к глазному 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.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

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

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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. Мощная водяная струя.

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

Дополнительная информация

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

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
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 вытяжккой. 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

Немедлено 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. Немедлено 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.

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)	

№ CAS	Наименование вещества			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	210 mg/m³
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

Дополнительные указания к граничным значениям

Значения DNEL/PNEC

Критический компонент: / Путь вредного воздействия: / DNEL рабочий:

Метилметакрилат Долговременность - ингаляция, местные эффекты 210mg/mi

Долговременность - ингаляция, системное воздействие 210mg/mi

Метилметакрилат Долговременность - кожный, местные эффекты 13,67 mg/kg/d

Долговременность - кожный, системное воздействие 13,67 mg/kg/d

Метилметакрилат Долговременность - оральный, системное воздействие -

Метилметакрилат PNEC Вода Долговременность (повторно) < 0,94 mg/l

Метилметакрилат PNEC Почва Долговременность (повторно) -

Метилметакрилат воздух Долговременность (повторно) -

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжккой. 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. Рекомендуемую 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
Запах:	характерный

		Стандарт на метод испытания
Изменения состояния		
Точка плавления/точка замерзания:	неприменимо	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	100 °C	
Точка сублимации:	неприменимо	
Точка размягчения:	неприменимо	
Температура текучести:	не определено	
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: (при 20 °C)	0,6 mPa·s	
Вязкость, кинематическая:	0,06 mm²/s	
Растворимость в воде: (при 20 °C)	15,9 g/L	
Растворимость в других растворителях		
поддающийся смешению с большинством органических растворителей		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Давление пара: (при 20 °C)	37 hPa	
Плотность:	0,95 g/cm³	
Относительная плотность пара: (при 20 °C)	3,4	

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.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Восстановитель
Тяжелые металлы
Перекиси
Окислительные средства

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Информативные данные, но недостаточные для классификации

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 mg/kg	7872	Крыса	RTECS	
	кожный	LD50 mg/kg	> 5000	Кролик	REACH Dossier	ОЭСР 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 mg/kg	10066	Крыса	REACH Dossier	ОЭСР 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 3000	Кролик	REACH Dossier	not specified

Дальнейшие указания

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Информативные данные, но недостаточные для классификации

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 mg/l	> 110	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	ОЭСР 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 mg/l	5,861	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)	EpiSuite QSAR tool	Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR)

Стойкость и разлагаемость

Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). Фотохимическая элиминация

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	ОЭСР 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).			
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/n	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.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII. Отсутствует какая-либо информация.

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

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязенными упаковками как с веществом. Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Незагрязенные 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 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
Категория транспортировки:	2
Риск №:	339

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) (Пассажирский самолет):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Освобожденные количества:	E2

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (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 несовершенолетних.
Класс загрязнения воды (D):	2 - 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 несовершенолетних (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).

:

:

Оценка химической безопасност

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 7.

Сокращения и акронимы

ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%
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
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
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
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 europйen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intйrieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
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.)