

Паспорт безопасности

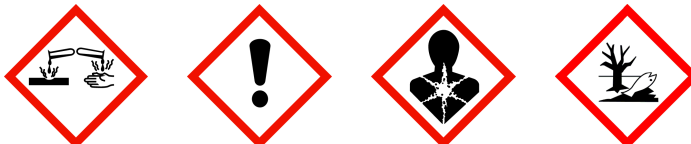
Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 2 из 11

Пиктограмма:



Указание на опасность

H302	Вредно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P260	Не вдыхать испарение.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза 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.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

сшивающий агент, присадки

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
64265-57-2	Polyfunctional Aziridine cross-linking agent			95 - < 100 %
	264-763-3		01-2119963929-15	
	Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H341 H302 H318 H317 H373 H411			

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	
64265-57-2	264-763-3	Polyfunctional Aziridine cross-linking agent	95 - < 100 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Паспорт безопасности**Kiehl Durator**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 3 из 11

При вдыхании

Вынести из опасной зоны.

Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.

При контакте с глазами

Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок

Прополоскать рот. Получить консультацию у врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Данная информация отсутствует.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Пена, Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты, Распылитель воды**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Данная информация отсутствует.

Меры предосторожности для пожарных

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Сам по себе продукт не горит.

Дополнительная рекомендация

при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

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**

Избегать попадания на кожу и в глаза.

В случае недостаточной вентиляции, надеть подходящее оборудование для дыхания.

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Использовать средства индивидуальной защиты.

Оперативные службы

Использовать средства индивидуальной защиты.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду.

Методы и материалы для локализации и очистки**Для сдерживания**

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию.

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

Для чистки

Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью).

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Дополнительная информация

Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). После очистки, смыть остатки

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 4 из 11

водой.

Ссылка на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Дальнейшие указания

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить плотно закрытым в сухом и прохладном месте. Хранить в первоначальном контейнере.

Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми.

Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.

Особые конечные области применения

Данная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Дополнительные указания к граничным значениям

Пока не установлены национальные предельные значения.

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Не вдыхать испарения или распыленный туман.

Смыть водой с мылом.

Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Защита рук

Непроницаемые бутиловые резиновые перчатки

Защита кожи

Одежда с длинными рукавами

Защита дыхательных путей

В случае недостаточной вентиляции, надеть подходящее оборудование для дыхания.

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 5 из 11

Регулирование воздействия на окружающую среду

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	слабо желтый
Запах:	аминовый
Точка плавления/точка замерзания:	<0 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	Не известно
Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	неприменимо
Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Точка вспышки:	>100 °C
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH (при 25 °C):	примерно 10,5
Вязкость, кинематическая:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	поддающийся полному смешению
Растворимость в других растворителях неопределенный	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,08 g/cm ³
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства	
Невзрывоопасно	
Температура самовозгорания твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Окисляющие свойства	
Не относится	

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено
Содержание твердых веществ:	не определено
Точка сублимации:	неприменимо
Точка размягчения:	неприменимо
Температура текучести:	неприменимо
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	200 mPa·s
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 6 из 11

Реакционная способность

Данная информация отсутствует.

Химическая устойчивость

Данная информация отсутствует.

Возможность опасных реакций

Данная информация отсутствует.

Условия, которых следует избегать

Не подвергать температурам свыше 35 °C.
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Гидролизуется в присутствии: Вода

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты, Кислые ангидриды, Сильные окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Не вмешиваться с другими очистителями или химическим средствами

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.
Возможные риски необратимых эффектов.
Вдыхание или проглатывание испарений вызывает усиливающееся раздражение и воспаление слизистых оболочек, в зависимости от периода воздействия. Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания. Могут быть включены эффекты вдыхания высоких концентраций испарения.: Аллергические реакции

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;
ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64265-57-2	Polyfunctional Aziridine cross-linking agent				
	оральный	ATE 500 mg/kg			

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсibilизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Polyfunctional Aziridine cross-linking agent)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. (Polyfunctional Aziridine cross-linking agent)
Канцерогенность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности**Kiehl Durator**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 7 из 11

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Polyfunctional Aziridine cross-linking agent)

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

LD50/орал/крыса = 3038 mg/kg

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

Данная информация отсутствует.

Дальнейшие указания

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

Потенциал биоаккумуляции

Данная информация отсутствует.

Мобильность в почве

Данная информация отсутствует.

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

Данная информация отсутствует.

Дополнительная рекомендация

Информация отсутствует.

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

Не сбрасывать отходы в канализацию.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

Отходы с осадков

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Предложить промытый упаковочный материал местным предприятиям по переработке.

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

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 8 из 11

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Trimethylolpropane tris(2-methyl-1-aziridine propionate))
Категория опасности при транспортировке: 9
Упаковочная группа: 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: -

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trimethylolpropane tris(2-methyl-1-aziridine propionate))
Категория опасности при транспортировке: 9
Упаковочная группа: III
Лист опасности: 9



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

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: Trimethylolpropane tris(2-methyl-1-aziridine propionate)

Специальные меры предосторожности для пользователя

Не требуется

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не применимо

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

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 9 из 11

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 3 - очень опасен для воды

Оценка химической безопасности

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): 2 / 3 / 6 / 7 / 8 / 12 / 15

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 10 из 11

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen 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 européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Acute Tox: Острая токсичность

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Skin Sens: Сенсibilизирующее действие при контакте с кожей

Muta: Мутагенность зародышевых клеток

STOT RE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

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

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1A; H317	
Muta. 2; H341	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Паспорт безопасности

Kiehl Durator

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2215_sd

страница 11 из 11

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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