



Das Original

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

Дата на издаване: 06/09/2019

Дата на редакцията: 12/06/2023

версия/заменена версия: 4.0/3.1

1) Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое наименование : DIRKO™ HT Black ProfiPress
 Код на продукта : 471.501 (200 ml)
 Рекомендуемые виды применения : Герметик
 химического продукта
 Ограничения на применение химического : Информация отсутствует
 продукта

1.2 Сведения об ответственном лице

Производитель

ElringKlinger AG
 Max-Eyth-Straße 2
 72581 Dettingen/Erms - Германия
 Т +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Доставчик

Телефон за спешни случаи (круглосуточно, без выходных) : +1 872 5888271 (ЕКА)

2) Идентификация опасности(ей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)

Аэрозоли - класс 3	H229
Канцерогенность - класс 1A	H350
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии- класс 1	H372

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

Символы (знаки) опасности (СГС) :



GHS07



GHS08

Сигнальное слово (СГС) :

Опасно

Краткая характеристика опасности (СГС) :

H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
 H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H350 - Может вызывать раковые заболевания.
 H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры по предупреждению опасности (СГС) :

P101 - При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку или маркировку продукта.
 P102 - Хранить в не доступном для детей месте.
 P202 - Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
 P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 P251 - Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P260 - Не вдыхать пыль, пары, аэрозоли.
 P264 - После работы тщательно вымыть руки.
 P270 - При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
 P272 - Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 P280 - Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз.
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды и мылом.
 P308+P313 - При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
 P362+P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
 P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.
 P410+P412 - Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.
 P501 - Удалить упаковку и содержимое пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными, региональными, национальными, международными правилами.

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

Дополнительные опасности

Вещества, образующиеся в условиях применения:

Наименование	номер CAS номер EC	%	Классификация опасности в соответствии с СГС
2-пентанон, оксим	(CAS №) 623-40-5 (EC №) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Этанол	(CAS №) 64-17-5 (EC №) 200-578-6	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3) Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Общая характеристика состава : Смесь. Герметик.

3.2 Компоненты

Наименование	номер CAS номер EC	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18		%	Классификация опасности в соответствии с СГС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Силоксаны и силиконы, гидрокситерминал, диметил	(CAS №) 70131-67-8 (EC №) 615-070-3	-	-	40 - < 60	Не классифицируется
Кварц	(CAS №) 14808-60-7 (EC №) 238-878-4	3/1*	3	20 - < 50	Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372
Силоксаны и силиконы, диметил	(CAS №) 63148-62-9	-	-	10 - < 30	Не классифицируется
2-пентанон, О,О',О''-(етенилсилилидин)триоксим	(CAS №) 58190-62-8 (EC №) 700-810-0	-	-	1 - < 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-пентанон, О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим	(CAS №) 37859-55-5 (EC №) 484-460-1	-	-	1 - < 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Eye Irrit. 2, H319
3-аминопропилтриэтоксисилан	(CAS №) 919-30-2 (EC №) 213-048-4	-	-	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Октаметилциклотетрасилоксан (Это вещество отвечает критериям стойким, биоаккумулятивным, токсичным вещества (СБТ).)	(CAS №) 556-67-2 (EC №) 209-136-7	-	-	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

* ПДК для общей массы аэрозолей.

4) Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

Симптомы/последствия	: Может вызывать раковые заболевания. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
При отравлении ингаляционным путем (при выдыхании).	Неклассифицировано
При воздействии на кожу	Продукт не вызывает раздражения на коже. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза	Неклассифицировано
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Неклассифицировано

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
При воздействии на кожу	: Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды и мылом. При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
При попадании в глаза	: 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.
При отравлении пероральным путем	: Прополоскать рот. Пить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту.
Противопоказания	: Оказать обработка в соответствии с симптомами.

5) Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Информация отсутствует

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Оксиды кремния.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Приемлемые средства пожаротушения : Углекислый газ. Сухого порошкового средства для тушения. Водораспыление. В случае крупного пожара: Спиртоустойчивых пенообразователей.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Неприемлемые средства пожаротушения : Воды под высоким давлением.

5.6 Действия при пожаре

Инструкция по пожаротушению : Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды. Избегать сброс вод для тушения пожаров в окружающую среду.

5.7 Специфика при тушении

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без надлежащего соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

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

6.1 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. : Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха. Не вдыхать пыль, пары, аэрозоли. Покинуть опасную зону.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях : Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : " Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты " .

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Методы очистки : Абсорбировать пролившееся вещество землей или другим абсорбирующим материалом. Поместить в снабженный ярлыком контейнер и приступить к ликвидации в безопасной обстановке. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды : Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Предотвращать попадание стоков в водные потоки, канализацию и подвалы.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию : Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать пыль, пары, аэрозоли. Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать средства индивидуальной защиты. С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

Меры по защите окружающей среды : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки.

7.2 Правила хранения химической продукции

Условия и сроки хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C. Защищать от влаги. Хранить в недоступном для посторонних месте.

Упаковка : Хранить только в фабричной упаковке.

Меры безопасности и правила хранения в быту : Хранить в не доступном для детей месте. Хранить вдали от пищевых продуктов в плотно закрытой таре. При работе использовать защитные перчатки. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.

8) Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю, в соответствии с требованиями страны, на рынке которой обращается продукция

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

Кварц (14808-60-7)		
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Кремний диоксид кристаллический (кварц, кристобалит, тридимит) при содержании в пыли более 70%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	3/1 (ПДК для общей массы аэрозолей)
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	6/2 (ПДК для общей массы аэрозолей)
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	-/4 (ПДК для общей массы аэрозолей)
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
Этанол (64-17-5)		
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Этанол
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	1000/2000
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"п" - пары и (или) газы
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	4
Аморфен силициев диоксид (112945-52-5)		
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	3/1 (ПДК для общей массы аэрозолей)
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании от 10 до 60%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	6/2 (ПДК для общей массы аэрозолей)
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	3
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия
Углерода пыли (1333-86-4)		
ГН 2.2.5.3532-18	Наименование вещества	другие ископаемые угли и углепородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%
ГН 2.2.5.3532-18	Величина ПДК, мг/м ³	-/10
ГН 2.2.5.3532-18	Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства	"а" - аэрозоль
ГН 2.2.5.3532-18	Класс опасности	4
ГН 2.2.5.3532-18	Особенности действия на организм	"Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения. Уловить пыль, пары, аэрозоли в источнике их выброса.

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты рук.	: Защитные перчатки. Краткосрочный экспозиции: Нитриловый каучук, $\geq 0,2$ мм. Продолжительное или повторяющееся экспозиции: Нитриловый каучук, $\geq 1,25$ мм. Время прорыва: см. рекомендации производителя.
Средства защиты глаз.	: Защитные очки.
Одежда специальная защитная	: Носить соответствующую защитную одежду.
Защита органов дыхания	: Если способ применения материала представляет собой риск вдыхания, использовать средства защиты органов дыхания.
Защитные средства при использовании в быту	: Использовать защитные перчатки. После работы тщательно вымыть руки. Беречь от детей!

9) Физико-химические свойства

Физическое состояние	: Твердое. Паста.
Цвет	: Черный
Запах	: Нет данных
Температура плавления/температура замерзания	: Нет данных
Температура начала кипения/температура кипения /пределы кипения	: Нет данных
температура разложения	: Нет данных
pH	: Нет данных
Кинематическая вязкость	: Нет данных
Растворимость	: Вода: нерастворима Ацетон, алкоголь: слабо растворим Алифатические/ароматические углеводороды: диспергируемые Хлорированные растворители: диспергируемые
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Нет данных
Давление паров	: Нет данных
Плотность и/или относительная плотность	: $\sim 1,19$ г/мл (20 °C)
Относительная плотность паров	: Нет данных
Параметры твердых частиц	: Нет данных

10) Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильный при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования.

10.2 Реакционная способность

Вулканизируется при комнатной температуре и контакте с влагой.

10.3 Условия, которых следует избегать

Высокие температуры. Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C. Несовместимые материалы: Окислитель, Вода. Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара: Двуокись углерода, окись углерода. Токсичные газы и пар. Оксиды кремния.

11) Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Считается, что продукт не представляет значительной опасности для здоровья при правильном применении по назначению.

Ожидается, что волокна (Кварц), заключенные в полимер, не представляют опасности для здоровья при условии, что они обрабатываются в обычных условиях эксплуатации.

11.2 Пути воздействия

Пути воздействия : ингаляционный, пероральный, попадании на кожу

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Острая токсичность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Опасность при аспирации	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Канцерогенность	: Может вызывать раковые заболевания.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.6 Показатели острой токсичности

2-пентанон, О,О',О''-(етенилсилилидин)триоксим (58190-62-8)	
ЛД50 перорально, крыса	1000 - 2000 мг/кг
ЛД50 дермальная, крыса	> 2000 мг/кг
2-пентанон, О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим (37859-55-5)	
ЛД50 перорально, крыса	1234 мг/кг
ЛД50 дермальная, крыса	> 2000 мг/кг
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
ЛД50 перорально, крыса	1490 мг/кг
ЛД50 дермальная, кролик	4076 мг/кг
ЛК50 при вдыхании, крыса (Пары)	> 145 мг/м ³ /6 ч
Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
ЛД50 перорально, крыса	> 4800 мг/кг
ЛД50 дермальная, крыса	> 2375 мг/кг
ЛК50 при вдыхании, крыса	36 мг/л/4 ч

12) Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Экология - общее	: По имеющимся у нас сведениям, этот продукт не представляет особого риска в нормальных условиях эксплуатации.
Острая водная токсичность	: Не классифицируется
Хроническая токсичность в водной среде	: Не классифицируется Максимальная концентрация октаметилциклотетрасилоксана (D4), вымываемого из продукта, ниже установленного порогового значения недействующей дозы (<0,0079 мг/л) для водных организмов.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Не установлен/(а)

Показатели экотоксичности

2-пентанон, О,О',О''-(етенилсилилидин)триоксим (58190-62-8)	
ЛК 50 рыбы	> 100 мг/л 96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
ЭК 50 Дафния	> 100 мг/л 48 ч, <i>Daphnia magna</i>
ЭК 50 водорослей	88 мг/л 72 ч, <i>Raphidocelis subcapitata</i>
КНЭ водорослей	32 мг/л 72 ч, <i>Raphidocelis subcapitata</i>
2-пентанон, О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим (37859-55-5)	
ЛК 50 рыбы	> 100 мг/л 96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
ЭК 50 Дафния	> 100 мг/л 48 ч, <i>Daphnia magna</i>
ЭК 50 водорослей	88 мг/л 72 ч, <i>Raphidocelis subcapitata</i>
КНЭ водорослей	32 мг/л 72 ч, <i>Raphidocelis subcapitata</i>
3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
ЛК 50 рыбы	> 934 мг/л 96 ч, <i>Danio rerio</i>

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
ЭК 50 Дафния	331 мг/л 48 ч, Daphnia magna
ЭК 50 водорослей	> 1000 мг/л 72 ч, Desmodesmus subspicatus
КНЭ ракообразных	≥ 1 мг/л 21 дней, Daphnia magna
КНЭ водорослей	1,3 мг/л 72 ч, Desmodesmus subspicatus

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
ЛК 50 рыбы	> 0,022 мг/л 96 ч, Oncorhynchus mykiss
ЭК 50 Дафния	> 0,015 мг/л 48 ч, Daphnia magna
ЭК 50 водорослей	> 0,022 мг/л 96 ч, Raphidocelis subcapitata
КНЭ рыб	≥ 0,0044 мг/л 93 дней, Oncorhynchus mykiss
КНЭ ракообразных	≥ 0,015 мг/л 21 дней, Daphnia magna
КНЭ водорослей	< 0,022 мг/л 96 ч, Raphidocelis subcapitata

Стойкость и разлагаемость

2-пентанон, О,О',О''-(етенилсилилидин)триоксим (58190-62-8)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	1 %, 28 дней

2-пентанон, О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим (37859-55-5)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	1 %, 28 дней

3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	67 %, 28 дней

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	3,7 %, 29 дней

Потенциал биоаккумуляции

2-пентанон, О,О',О''-(етенилсилилидин)триоксим (58190-62-8)	
Коэффициент биоконцентрации	69,21 л/кг

2-пентанон, О,О',О''-(метилсилилидин)триоксим (37859-55-5)	
Коэффициент биоконцентрации	103,3 л/кг

3-аминопропилтриетоксисилан (919-30-2)	
Коэффициент биоконцентрации	3,4

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Коэффициент биоконцентрации	12400 л/кг
Коэффициент распределения н-октанол/вода (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Подвижность в почве

Информация отсутствует

13) Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Этот материал и/или емкость, в которой он находился, должны быть отнесены к опасным отходам. Не выливать в канализацию, избавиться от вещества и упаковки безопасным способом.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку

Методы обращения с отходами : Удалить упаковку и содержимое пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с применяемыми местными предписаниями.

Рекомендации по удалению отходов : Полностью опорожнить упаковку перед уничтожением. После полного опустошения контейнеры подлежат вторичной переработке, как и любая другая упаковка.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту потребитель должен следовать указаниям текста этикетки.

14) Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

№ ООН (Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21) : UN 1950

№ ООН (ДОПОГ) : UN 1950

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

съгласно ГОСТ 30333-2022

N° ООН (МКМПОГ)	: UN 1950
N° ООН (ИАТА)	: UN 1950

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование (Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21)	: АЭРОЗОЛИ
Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: АЭРОЗОЛИ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: AEROSOLS
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Aerosols, non-flammable

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433

класс	: 2
подкласс	: 2.2
классификационный шифр (по ГОСТ 19433.1-2010)	: 2215
номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	: Знак опасности —рисунок Б.2.3 или рисунком Б.2.4 ГОСТ 19433.3

14.5 Классификация опасности груза в соответствии с Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21, ДОПОГ

Рекомендации ООН ST/SG/AC/10/1/Rev.21

Класс или подкласс	: 2
Группа упаковки ООН	: Не применимо
Специальные положения	: 63, 190, 277, 327, 344, 381
Ограниченные количества	: см. SP 277
Освобожденные количества	: E0
Тара и КСМ - Инструкции по упаковке	: P207, LP200
Тара и КСМ - Специальные положения	: PP87, L2

Транспортирование автомобильным транспортом в соответствии с ДОПОГ

Классификационный код (ДОПОГ)	: 5A
Специальные положения (ДОПОГ)	: 190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 1L
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P207, LP200
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP87, RR6, L2
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP9
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V14
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV9, CV12
Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ)	: E

Транспортирование морским транспортом в соответствии с МКМПОГ

Специальное положение (МКМПОГ)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: SP277
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P207, LP200
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP87, L2
EmS-№ (Пожар)	: F-D
EmS-№ (Разлив)	: S-U
Категория погрузки (МКМПОГ)	: None
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW1, SW22
Раздельное хранение (МКМПОГ)	: SG69

DIRKO™ HT Black ProfiPress

Паспорт Безопасности

с/гласно ГОСТ 30333-2022

Транспортирование воздушным транспортом в соответствии с ИАТА

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E0
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y203
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 30kgG
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 203
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 75kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 203
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 150kg
Специальные положения (ИАТА)	: A98, A145, A167, A802
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 2L

15) Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими Законами и Постановлениями Российской Федерации или местных указов: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «Об обращении с отходами», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

15.2 Международные конвенции и соглашения

Предварительное обоснованное согласие

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Вещества, обозначенные в Роттердамской конвенции).

Стойкие органические загрязнители

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Вещества, обозначенные в Стокгольмской конвенции).

Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Вещества, обозначенные в Монреальском протоколе).

16) Дополнительная информация

16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ

ПБ переиздан: версия 4.0 (12/06/2023). Предыдущие идентификационные данные ПБ: версия 3.1 (22/04/2022).

16.2 Перечень источников данных, использованных при

- ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- ГОСТ 30333 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32424 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.