



Das Original

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 01.10.2018

Дата на редакцията: 31.05.2026

версия/заменена версия: 6.0/5.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Име на продукта : DIRKO™ HT Red
Код на продукта : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)
UFI : 4500-C029-H009-D64D

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба
Употреба на веществото/сместа : Уплътнители

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

информационен лист за безопасност: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac.-gmbh.de

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон за спешни случаи
България	Клиника по токсикология Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 Sofia	+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифицирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Сериозно увреждане/дразнене на очите, категория на опасност 2 H319

Пълния текст на H фразите: вижте раздел 16

Физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предизвиква сериозно дразнене на очите. Когато продуктът се втвърди, се отделят малки количества дразнещи пари.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS07

Сигнална дума (CLP) : Внимание
Указания за опасностите (CLP) : H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Инструкции за безопасност (CLP) : P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.
P264 - Да се измие ръце старателно след употреба.
P280 - Използвайте предпазни предпазни очила за лице.
P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

Съдържа РВТ/рРvB вещества, оценени в съответствие с Приложение XIII на REACH: Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2), Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6), Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6), Октаметилтрисилоксан (107-51-7).

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

Вещества, образувани при условията на употреба:

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Класифицирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Оцетна киселина	(CAS №) 64-19-7 (ЕО №) 200-580-7 (Индекс №) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатори на продукта	%	Класифицирането съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Метилтриацетоксисилан	(CAS №) 4253-34-3 (ЕО №) 224-221-9 (REACH №) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Дижелезен триоксид	(CAS №) 1309-37-1 (ЕО №) 215-168-2	1 - < 3	Некласифициран
Октаметилциклотетрасилоксан (вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества)	(CAS №) 556-67-2 (ЕО №) 209-136-7 (Индекс №) 014-018-00-1	0,25 - < 1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Додекаметилциклохексасилоксан (вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества)	(CAS №) 540-97-6 (ЕО №) 208-762-8	0,1 - < 1	Некласифициран
Декаметилциклопентасилоксан (вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества)	(CAS №) 541-02-6 (ЕО №) 208-764-9	0,1 - < 1	Некласифициран
Октаметилтрисилоксан (вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества)	(CAS №) 107-51-7 (ЕО №) 203-497-4	0,1 - < 1	Flam. Liq. 3, H226

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: При неразположение потърсете медицински съвет. Покажете информационния лист за безопасност, опаковката или етикета на продукта. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Поставете засегнатото лице в позиция за възстановяване.
Първа помощ при вдишване	: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Първа помощ при контакт с кожата	: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Измийте обилно със сапун и вода.
Първа помощ при контакт с очите	: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. Да се даде много вода за пиене с предпазна цел. НЕ предизвиквайте повръщане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
--------------------------------------	---

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за околния пожар. Въглероден диоксид. Прах за гасене. Пулверизирана вода. При значителен огън: пiana устойчива на алкохол.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Да не се използва силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Въглероден диоксид. Въглероден монооксид. Токсични газове, изпарения. Силициеви оксиди.
--	---

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки	: Да се използва водно оросяване или пулверизация за охлаждане на експонираните контейнери. Да не се допуска (не се изхвърля) използваната за гасене вода да попада в околната среда.
----------------------	---

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Защита при гасене на пожар : Да се използва автономен респираторен апарат както и защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки : Да се осигурява подходяща вентилация. Не дишайте изпарения.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се евакуира ненужният персонал.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Използвайте предписаните лични предпазни средства. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати попадането в канализацията и обществени водоеми.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Избършете с абсорбиращ материал (например кърпа). Разсипаният материал се попива колкото се може по-бързо с инертна маса, като например глина или инфузорна пръст. Да се държи затворено в подходящ съд с цел елиминиране. Да се унищожат съгласно приложимите местни препоръки.

6.4. Позоваване на други раздели

Да се види раздел 8 що се отнася до индивидуалната защита, която трябва да се използва. Да се види раздел 13 що се отнася до елиминирането на отпадъците получени в резултат на почистването.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Избягвайте вдишване на изпарения, аерозоли. Да се избягва контакт с очите и кожата. Носете лични предпазни средства.

Хигиенни мерки : Да се манипулира в съответствие с изискванията на добрата промишлена хигиена и процедурите за безопасност. Да се измият ръцете и другите експонирани области с мек сапун и вода преди употреба на храна, пиетия или пушене, както и при приключване на работа. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Да не се изнася замърсено аботно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява в оригиналната опаковка. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява на сухо, хладно и добре проветрено място. Да се пази от пряка слънчева светлина.

Указания за съвместно съхраняване : Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Уплътнители.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Оцетна киселина (64-19-7)		
ЕС	Местно наименование	Acetic acid
ЕС	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
България	Местно наименование	Оцетна киселина*
България	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
България	OEL TWA (ppm)	10 ppm
България	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
България	OEL STEL (ppm)	20 ppm

Дижелезен триоксид (1309-37-1)

България	Местно наименование	Желязооксиди (като желязо)
България	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Метилтриацетоксисилан (4253-34-3)

DNEL/DMEL (Работници)		
Остра - локални ефекти, вдишване	61 mg/m ³	
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	31 mg/m ³	

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Метилтриацетоксисилан (4253-34-3)	
DNEL/DMEL (Общото население)	
Остра - локални ефекти, вдишване	61 mg/m ³
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	31 mg/m ³
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	4,8 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,48 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC Почва	0,19 mg/kg сухо тегло
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	6,9 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Работници)	
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	73 mg/m ³
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	73 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общото население)	
дългосрочна - системни ефекти, орална	3,7 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	13 mg/m ³
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	13 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,0015 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,00015 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	3 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,3 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC Почва	4,2 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	41 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l
Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6)	
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	13,5 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	1,35 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	66,7 mg/kg храна
Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Работници)	
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	97,3 mg/m ³
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	24,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Общото население)	
дългосрочна - системни ефекти, орална	5 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	17,3 mg/m ³
дългосрочна - локални ефекти, вдишване	4,3 mg/m ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (сладка вода)	0,0012 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,00012 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	11 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	1,1 mg/kg сухо тегло
PNEC (Почва)	
PNEC Почва	2,54 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	16 mg/kg храна
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	10 mg/l
Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
DNEL/DMEL (Работници)	

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	78 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	1103 mg/kg телесно тегло/ден
DNEL/DMEL (Общото население)	
дългосрочна - системни ефекти, орална	0,04 mg/kg телесно тегло/ден
дългосрочна - системни ефекти, вдишване	19 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	556,5 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	8,9 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,89 mg/kg сухо тегло
PNEC (Орална)	
PNEC орална (вторично отравяне)	1,7 mg/kg храна

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол	: Да се осигури местна смукателна вентилация или вентилация на общото помещение, за да се сведат до минимум концентрациите на изпарения.
Защита на ръцете	: Да се носят подходящи ръкавици (EN 374). Кратък контакт: нитрил/неопрен, $\geq 0,2$ mm. Продължителен или повтарящ се контакт: нитрил, $\geq 1,25$ mm. Точното време на пробив трябва да се установи от производителя на защитните ръкавици и трябва да се спазва.
Защита на очите	: Химически очила или защитни очила (EN ISO 16321).
Защита на кожата и тялото	: Да се носи подходящо защитно облекло (EN 14605, EN 13982).
Дихателна защита	: Когато е възможна експозиция чрез вдишване при употреба, препоръчва се защитни дихателни средства. Респиратор с тип филтър: АВЕК (EN 14387).
Контрол на излагането върху околната среда	: Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърди. Паста.
Цвят	: Червен
Мирис	: Характерен, оцет
Точка на топене/точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	: Няма налични данни
Запалимост	: Няма налични данни
Долна и горна граница на експлозивност	: Не се прилага
Пламна температура	: > 150 °C (Afnor T 60103)
Температура на самозапалване	: Не се прилага
Температура на разлагане	: > 200 °C
pH	: Не се прилага
Кинематичен вискозитет	: Не се прилага
Разтворимост	: Вода: Практически неразтворим Ацетон, алкохол: неразтворим Алифатни / ароматни въглеводороди: частично разтворим Хлорирани разтворители: частично разтворим
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	: Не се прилага
Налягане на парите	: Няма налични данни
Плътност и/или относителна плътност	: ~ 1,04 kg/dm ³ (20 °C)
Относителна плътност на парите	: Не се прилага
Характеристики на частиците	: Няма налични данни

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства	: Няма
Оксидиращи свойства	: Няма

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Не се разполага с допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Вулканизира при стайна температура и при контакт с влажност.

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

10.2. Химична стабилност

Стабилен при условията на употреба и съхранение препоръчани в раздел 7.

10.3. Възможност за опасни реакции

Реагира с вода и влажност: възможно е образуването на опасни продукти на разлагане.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Висока температура. Влага.

10.5. Несъвместими материали

Оксиданти. Вода. Влага.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При пожар: Въглероден диоксид. Въглероден монооксид. Токсични газове, изпарения. Силициеви оксиди. Реагира с вода и с влагата във въздуха: Оцетна киселина.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Метилтриацетоксисилан (4253-34-3)	
LD50 орално плъх	> 1600 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
LD50 орално плъх	> 4800 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2375 mg/kg
LC50 вдишване плъх (прах/мъгла)	36 mg/l/4 h
Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
LC50 вдишване плъх	8,67 mg/l/4 h
Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
LC50 вдишване плъх (изпарения)	> 22,6 mg/l/4 h

Корозивност/дразнене на кожата : Продукта не се счита като дразнещ за кожата (Резултати от теста с подобен продукт).

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Предизвиква сериозно дразнене на очите (Резултати от теста с подобен продукт).

Респираторна или кожна сенсibiliзация : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Мутагенност на зародишните клетки : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Канцерогенност : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Репродуктивна токсичност : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

Опасност при вдишване : Некласифициран
На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Нарушение на функциите на ендокринната система по отношение на здравето на човека : Сместа няма ендокринни разрушаващи свойства

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми : На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Остра водна токсичност : Не се класифицира

Хронична водна токсичност : Не се класифицира

Максималната концентрация на октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2), която може да бъде излужена от продукта, е под установеното ниво на безопасност (< 0,0079 mg/l) за водни обитатели (въз основа на коефициент на разпределение, резултати от теста с подобен продукт).

Метилтриацетоксисилан (4253-34-3)	
LC50 Риби	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 Ракообразни	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорасли	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Ракообразни	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорасли	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
LC50 Риби	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Ракообразни	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорасли	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Риби	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Ракообразни	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорасли	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6)	
EC50 Водорасли	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Риби	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Ракообразни	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорасли	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6)	
LC50 Риби	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Ракообразни	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорасли	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Риби	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Ракообразни	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорасли	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
LC50 Риби	> 0,019 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Ракообразни	> 0,020 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорасли	> 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Риби	≥ 0,0027 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Ракообразни	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорасли	≥ 0,0094 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Устойчивост и разградимост

Метилтриацетоксисилан (4253-34-3)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградимо.
Биоразграждане	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградимо.
Биоразграждане	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградимо.
Биоразграждане	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградимо.
Биоразграждане	0,14 %, 28 d (OECD 310)

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
Устойчивост и разградимост	Не е лесно биоразградимо.
Биоразграждане	0 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Биоакмулираща способност

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Log Pow	6,98 (21,7 °C)

Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Log Pow	8,87 (23,6 °C)

Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Log Pow	8,07 (24,6 °C)

Октаметилтрисилоксан (107-51-7)	
Биоконцентрационен фактор (BCF REACH)	5030 l/kg (OECD 305)
Log Pow	6,6 (25,3 °C)

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съдържа PBT/vPvB вещества, оценени в съответствие с Приложение XIII на REACH: Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2), Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6), Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6), Октаметилтрисилоксан (107-51-7).

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Нарушение на функциите на ендокринната система по отношение на околната среда : Сместа няма ендокринни разрушаващи свойства

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)	: Да се депонира по безопасен начин в съответствие с местните/националните разпоредби.
Методи за третиране на отпадъци	: Да се унищожат продукта и съда му в център за събиране на опасни или специални отпадъци. Да не се изпускат в канализацията.
Европейския код за отпадъка	: Валидните номера на европейския код за отпадъка (EEC) са свързани с източника. Следователно, производителят не може да определи номерата на европейския код за отпадъка (EEC) за продукти, които се използват в различни сектори. Посочените номера на европейския код за отпадъка (EEC) са само като препоръка към потребителите.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Съгласни изискванията на ADR / IMDG / IATA

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН (ADR)	: Не се прилага
Номер по списъка на ООН (IMDG)	: Не се прилага
Номер по списъка на ООН (IATA)	: Не се прилага

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)	: Не се прилага
Точно превозно наименование (IMDG)	: Не се прилага
Точно превозно наименование (IATA)	: Не се прилага

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR) : Не се прилага

IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG) : Не се прилага

IATA

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA) : Не се прилага

14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR) : Не се прилага
Опаковъчна група (IMDG) : Не се прилага
Опаковъчна група (IATA) : Не се прилага

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не
Морски замърсител : Не
Друга информация : Няма допълнителна налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Не се прилага

Транспорт по море

Не се прилага

Въздушен транспорт

Не се прилага

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Наредби на ЕС

REACH Authorisation List (Приложение XIV)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (списък на веществата, подлежащи на разрешаване).

REACH Candidate List (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества: Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2), Додекаметилциклохексасилоксан (540-97-6), Декаметилциклопентасилоксан (541-02-6), Октаметилтрисилоксан (107-51-7).

REACH Списък с ограничения (Приложение XVII)

Съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Списък с ограничения):

Наименование	Идентификатори на продукта	Референтен код
Октаметилциклотетрасилоксан	(CAS №) 556-67-2 (EO №) 209-136-7 (Индекс №) 014-018-00-1	70
Додекаметилциклохексасилоксан	(CAS №) 540-97-6 (EO №) 208-762-8	70
Декаметилциклопентасилоксан	(CAS №) 541-02-6 (EO №) 208-764-9	70

Регламент PIC (Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент (ЕС) 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали).

Регламент относно УОЗ (Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители).

Регламент относно веществата, които нарушават озоновия слой

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент (ЕС) 2024/590 относно веществата, които нарушават озоновия слой).

Регламент относно прекурсорите на взривни вещества

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества).

Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент (ЕО) 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества).

15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

DIRKO™ HT Red

информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕС) 2020/878

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Източници на данни	: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.
Промени в сравнение с предишната версия	: Раздел 1.1. Раздел 2.3. Раздел 3.2. Раздел 8.1. Раздел 10 Раздел 11.1. Раздел 12 Раздел 15.1.

Съкращения и акроними:

ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
DMEL	Получена минимална действаща доза (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Получена недействаща доза (Derived No-Effect Level)
EC50	Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакци (Средна смъртоносна концентрация)
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт (International Air Transport Association)
IMDG	„Международен кодекс за превоз на опасни товари по море“ относно превоза на опасни товари по море
LC50	Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална концентрация)
LD50	Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза)
NOEC/L	Концентрация/Ниво без наблюдавано въздействие (No Observed Effect Concentration/Level)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Регламент (ЕО) № 1907/2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
STP	Пречиствателна станция за отпадни води (Sewage Treatment Plant)
UFI	Уникален идентификатор на формулата (Unique Formula Identifier)
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
ИЛБ (SDS)	Информационен лист за безопасност (Safety Data Sheet)
ОИСР (OECD)	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (Organisation for Economic Cooperation and Development)

Пълен текст на H-и EUN-фразите:

Acute Tox. 4 (Oral)	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Flam. Liq. 3	Запалими течности, Категория 3
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Corr. 1A	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1A
Skin Corr. 1B	Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B
H226	Запалими течност и пари
H302	Вреден при поглъщане
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

ИЛБ ЕС (REACH Приложение II)

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.