



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

-

تاريخ المراجعة:

1.0

الطبعة:

القسم 1. بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : المزيج
الاسم التجاري : DIRKOT™ HT Red
كود المنتج : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)

2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلول والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

1.2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة

للاستخدام من جانب الجمهور العام
استعمال المادة/الخليط : المواد اللاصقة ومانعات التسرب

2.2.1. الاستخدامات التي يوصى بتجنبها

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. تفاصيل عن المورد

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

صحائف بيانات السلامة : DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH - sds@dlac-gmbh.de

4.1. رقم هاتف الطوارئ

+1 872 5888271 (EKA) :

رقم هاتف الطوارئ (24 ساعة)

القسم 2. بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو الخليط

صنيف وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

H319 خطير للتلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2

النص الكامل للعبارة التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة
يسبب تهيجاً شديداً للعين.

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وضع الملصقات وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

الرسوم التخطيطية للخطر (CLP)



GHS07

كلمة التنبيه (CLP) : انتباه

إشارات الخطر (CLP) : H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

البيانات التحذيرية (CLP) : P101 - إذا كانت هناك ضرورة لاستشارة طبية اجعل وعاء المنتج أو بطاقة الوسم في متناول اليد.

P102 - يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال.

P264 - تُغسل اليدين جيداً بعد المناولة.

P280 - ارتداء قاء للعينين.

P305+P351+P338 - ل في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك

أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

3.2. أخطار أخرى

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومتراكمة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH): السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل (556-67-2)، ديكامثيل سيكلوبنتاسيلوكسان (541-02-6)، دوديكامثيل سيكلوهيكساسيلوكسان (540-97-6).

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

-

تاريخ المراجعة:

1.0

الطبعة:

2.3. المزيج

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
ثلاثي أسيتوكسي ميثيل سيلان (Methylsilanetriyl triacetate)	3 > 1	4253-34-3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
أكسيد الحديد الثلاثي (Diiron trioxide)	3 > 1	1309-37-1	غير مصنف
السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]) مادة مرجحة كمرشح REACH	2.5 > 0.25	556-67-2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
ديكامثيل سيكلوبنتاسيلوكسان [D5] (decamethylcyclopentasiloxane; [D5]) مادة مرجحة كمرشح REACH	1 > 0.1	541-02-6	غير مصنف
دوديكامثيل سيكلوهكساسيلوكسان [D6] (dodecamethylcyclohexasiloxane; [D6]) مادة مرجحة كمرشح REACH	1 > 0.1	540-97-6	غير مصنف

المادة (المكونة تحت ظروف الاستخدام):

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
حمض الأسيتيك (Acetic acid)	3 >	64-19-7	Flam. Liq. 2, H226 Skin Corr. 1A, H314

النص الكامل للعبارات التحذيرية (H)؛ انظر القسم 16

القسم 4. تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي

- تدابير الإسعاف الأولي العامة :
- في حالة الإعياء استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان). يحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. وضع المصاب في الوضعية الجانبية (وضعية الأفاقة).
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق :
- ارفع المصاب من المنطقة الملوثة واحمله إلى الهواء الطلق.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد :
- خلع كافة الملابس والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين :
- في حالة دخول العيون: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع :
- لا يستحث القيء. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

- الأعراض / التلف ات بعد ملامسة العينين :
- يسبب تهيجاً شديداً للعين.

3.4. الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

علاج الأعراض.

القسم 5. تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء

- وسائل الإطفاء المناسبة :
- ثنائي أكسيد الكربون (CO2). رغوة. مسحوق. رذاذ ماء.
- وسائل إطفاء غير ملائمة :
- لا تستخدم تيار الماء الثقيل.

2.5. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق :
- ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. أكاسيد السيليكون.

3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

- تعليمات مكافحة الحريق :
- الحريق مكافحة في المستخدمة بالمياه البيئة تلوث تجنب. الماء ضباب أو برداذا للمنتج تعرضت التي الأوعية تبريد
- الحماية في حالة الحريق :
- الحماية وملابس التنفس لحماية مستقل جهاز استخدام

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- التدابير العامة :
- احرص على توفير التهوية الجيدة. تجنب تنفس الأبخرة.

1.1.6. تغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- تدابير الطوارئ :
- إجلاء الموظفين غير الضروريين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

- معدات الحماية :
- عدم التدخل بدون استخدام معدات الوقاية المناسبة. للمزيد من المعلومات اطلع على القسم 8.



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

1.0

تاريخ المراجعة:

الطبعة:

2.6. الإحتياطات لحماية البيئة

عدم السماح للمنتج بالانتشار في البيئة. يجب اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتجنب وصول المنتج إلى مجاري الصرف أو مجاري المياه، في حالة كسر الحاويات أو أنظمة النقل.

3.6. أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

أساليب التنظيف : امتصاص السائل المراق باستخدام الرمال الجافة أو التربة الجافة أو الفرغبوليتات. وضع المنتج في وعاء مزود بملصق للتعريف والتخلص منه بطريقة آمنة. تخلص من المواد الملوثة وفقاً لما تنص عليه القوانين المعمول بها.

القسم 7. المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة : ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة للموقع. تجنب تنفس الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامس مع الجلد والعينين. ارتداء الملابس الواقية المناسبة.
التدابير الصحية : غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. عند الاستخدام لا تأكل أو تشرب أو تدخن. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استعمالها.

2.7. متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

ظروف التخزين : لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. يحفظ الوعاء مع م (الغ)ق. يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس المباشرة.
حظر التخزين المختلط : يحفظ بعيداً عن الطعام والشراب وأطعمة الحيوانات.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

حمض الاسيتيك (7-19-64)	
الاسم	حمض الض (Acetic acid)
□ م ح دود الع تبة (ملجم/م ³)	25 ملجم/م ³
□ م ح دود الع تبة (جزء في المليون)	10 جزء في المليون
□ م ح دود الع تبة (ملجم/م ³)	37 ملجم/م ³
□ م ح دود الع تبة (جزء في المليون)	15 جزء في المليون
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام
أكسيد الحديد الثلاثي (1-37-1309)	
الاسم	أكسيد الحديد (Iron oxide)
□ م ح دود الع تبة (ملجم/م ³)	5 ملجم/م ³
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

2.8. مراقبة التعرض

المراقبة التقنية المناسبة : الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. سحب الأبخرة من مصدر انبعاثها.
حماية الأيدي : ارتدي قفازات مناسبة (EN 374 أو ما يعادلها). ملامسة قصيرة المدى: النتريل/النيوبرين، ≤ 0.2 مم. ملامسة طويلة أو متكررة: النتريل، ≤ 1.25 ملم.
حماية العين : نظارات واقية (EN 166 أو ما يعادلها).
حماية الجلد والجسم : ارتداء ملابس واقية مناسبة (EN 14605/EN 13982 أو ما يعادلها).
حماية المسالك التنفسية : إذا كانت طريقة استعمال المنتج تؤدي إلى خطر التعرض بالاستنشاق، ينصح باستخدام معدات حماية التنفس. نوع البصفاة : ABEK (EN 14387 أو ما يعادلها).

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر : مادة صلبة. خمير. أحمر.
الحالة الفيزيائية : مادة صلبة. خمير.
اللون : أحمر
الرائحة : لا توجد بيانات متاحة
الأس الهيدروجيني (pH) : لا ينطبق
نقطة الانصهار / النطاق : لا توجد بيانات متاحة
نقطة التجمد : لا توجد بيانات متاحة
الغليان نقطة : لا توجد بيانات متاحة
نقطة الوميض : < 150 °C (Afnor T 60103)
معدل التبخر : لا توجد بيانات متاحة



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

-

تاريخ المراجعة:

1.0

الطبعة:

القابلية للاشتعال (صلب ، غاز)	: لا توجد بيانات متاحة
قابلية الاشتعال العلووية / السفلية أو المتفجرة	: لا ينطبق
ضغط البخار	: لا توجد بيانات متاحة
كثافة البخار	: لا ينطبق
الكثافة النسبية	: 1.04 كجم/دم ³ (20 درجة مئوية)
الذوبانية (الذوبان)	: الماء: غير قابلة للذوبان عمليا
	: الأسترون والكحول: غير قابلة للذوبان
	: الهيدروكربونات الأليفاتية/العطرية: قابل للذوبان جزئيا
	: المذيبات الكلورية: قابل للذوبان جزئيا
معامل التقسيم: ن-أوكتانول/ماء	: لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	: <200 درجة مئوية
اللزوجة	: لا ينطبق
الخصائص المتفجرة	: لا
خصائص الأكسدة	: لا

2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10. الاستقر الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

يحدث الفلكنة في درجة حرارة الغرفة وعند ملامستها للرطوبة.

2.10. الثبات الكيميائي

مستقر في ظل ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا يوجد أي منها في حالة الاستخدام العادي.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

ارتفاع درجة الحرارة.

5.10. المواد غير المتوافقة

عامل أكسدة. ماء.

6.10. منتجات التحلل الخطرة

في حالة الحريق: ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. أكاسيد السيليكون.

القسم 11. المعلومات السمية

1.11. معلومات الآثار السمية

شديد السمية : غير مصنف

ثلاثي أسيتوكسي ميثيل سيلان (34-3-4253)	
الجرعة المميتة الوسطية القوية في الفأر	1600 ملغم/كغم
السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (67-2-556)	
الجرعة المميتة الوسطية القوية في الفأر	<4800 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	<2375 ملغم/كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى فأر (غبار/ضباب)	36 ملغم/لتر/4 ساعات
ديكامثيل سيكلوبنتاسيلوكسان [D5] (6-02-541)	
الجرعة المميتة الوسطية القوية في الفأر	<5000 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	<2000 ملغم/كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى فأر	8.67 ملغم/لتر/4 ساعات
دوديكامثيل سيكلوهيكساسيلوكسان [D6] (6-97-540)	
الجرعة المميتة الوسطية القوية في الفأر	<2000 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	<2000 ملغم/كغم

تآكل الجلد / تهيج الجلد : لا يعتبر المنتج مهيجاً للجلد (نتائج الاختبار مع منتج مماثل).

تلف/ تهيج العين الشديد : يسبب تهيجاً شديداً للعين (نتائج الاختبار مع منتج مماثل).

التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوائم العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) و المواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

-

تاريخ المراجعة:

1.0

الطبعة:

غير مصنف	:	القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية
غير مصنف	:	السرطنة
غير مصنف	:	السمية التناسلية
غير مصنف	:	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)
غير مصنف	:	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)
غير مصنف	:	خطر السمية بالشفط

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

غير مصنف	:	سمية مائية حادة
غير مصنف	:	السمية المزمنة للبيئة المائية

الحد الأقصى لتركيز أوكتاميثيل سيكلوتراسيلوكسان (2-67-556) الذي يمكن أن يتسرب من المنتج أقل من مستوى الأمان المحدد (>0.0079 ملغم/لتر) للكائنات المائية (استناداً إلى معامل التقسيم، نتائج الاختبار مع منتج مماثل).

ثلاثي أسيتوكسي ميثيل سيلان (3-34-4253)	
Danio rerio، ساعة، 500 ملغم/لتر <	التركيز المميت الواسطي في الأسماك
Daphnia magna، ساعة، 500 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي في الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 500 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي طحالب
Daphnia magna، يوم، 100 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 500 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

السيلوكان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (2-67-556)	
Oncorhynchus mykiss، ساعة، 0.022 ملغم/لتر <	التركيز المميت الواسطي في الأسماك
Daphnia magna، ساعة، 0.015 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي في الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.022 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي طحالب
Oncorhynchus mykiss، يوم، 0.0044 مجم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك
Daphnia magna، يوم، 0.015 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.022 ملغم/لتر <	لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

ديكاميثيل سيكلوبنتاسيلوكسان [D5] (6-02-541)	
Oncorhynchus mykiss، ساعة، 0.016 ملغم/لتر <	التركيز المميت الواسطي في الأسماك
Daphnia magna، ساعة، 0.0029 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي في الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.012 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي طحالب
Oncorhynchus mykiss، يوم، 0.014 مجم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك
Daphnia magna، يوم، 0.015 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.012 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

دوديكاميثيل سيكلوهيكساسيلوكسان [D6] (6-97-540)	
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.002 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي طحالب
Oncorhynchus mykiss، يوم، 0.014 مجم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك
Daphnia magna، يوم، 0.0046 ملغم/لتر ≤	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا
Raphidocelis subcapitata، ساعة، 0.002 ملغم/لتر <	التركيز الفعال الواسطي طحالب

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

ثلاثي أسيتوكسي ميثيل سيلان (3-34-4253)	
قابل للتحلل الحيوي بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
74 %، 21 يوم (EU Method C.4-A)	التحلل الحيوي

السيلوكان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (2-67-556)	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
3.7 %، 29 يوم (OECD 310)	التحلل الحيوي

ديكاميثيل سيكلوبنتاسيلوكسان [D5] (6-02-541)	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
0.14 %، 28 يوم (OECD 310)	التحلل الحيوي

دوديكاميثيل سيكلوهيكساسيلوكسان [D6] (6-97-540)	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
4.47 %، 28 يوم (OECD 310)	التحلل الحيوي



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوازن العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

1.0

تاريخ المراجعة:

الطبعة:

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (556-67-2)

معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	12400 لتر/كجم (وكالة حماية البيئة 797.1520 OTS)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	6.98 (21.7 درجة مئوية)

ديكامثيل سيكلوبنتاسيلوكسان [D5] (541-02-6)

معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	8.023

دوديكامثيل سيكلوهيكساسيلوكسان [D6] (540-97-6)

معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	8.87

4.12. الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.12. نتائج تقييم PBT و vPvB

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومتراكمة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH): السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل (556-67-2)، ديكامثيل سيكلوبنتاسيلوكسان (541-02-6)، دوديكامثيل سيكلوهيكساسيلوكسان (540-97-6).

6.12. آثار ضارة أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. أساليب معالجة النفايات

أساليب معالجة النفايات : التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن وعائه كنفائيات خطرة. لا تفرغ في المجاري. تفرغ العبوات تماماً قبل التخلص منها. عندما تفرغ الأوعية من محتوياتها تماماً يمكن إعادة تدويرها مثل الأوعية العادية.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

طبقاً لمطالبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

1.14. رقم الأمم المتحدة

المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.

2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

لا ينطبق

3.14. رتبة (زئب) أخطار النقل

لا ينطبق

4.14. مجموعة التعبئة

لا ينطبق

5.14. مخاطر على البيئة

خطر على البيئة : لا
ملوث بحري : لا
معلومات أخرى : لا تتوفر معلومات إضافية

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

لا ينطبق

7.14. النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (MARPOL) 73/78 ومدونة IBC

لا ينطبق

القسم 15. المعلومات التنظيمية

1.15. اللوائح التنظيمية/التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16. معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H

Acute Tox. 4 (Oral)	السمية الحادة (فموي) فئة 4
Aquatic Chronic 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمدة، فئة 1
Flam. Liq. 3	السوائل القابلة للإشتعال، فئة 3
Repr. 2	السمية التناسلية، فئة 2



Das Original

DIRKOT™ HT Red

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام المتوائم العالمي GHS (الطبعة المنقحة السابعة، 2017) والمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

-

تاريخ المراجعة:

1.0

الطبعة:

أكل / مهيج للجلد، فئة 1A	Skin Corr. 1A
أكل / مهيج للجلد، فئة 1B	Skin Corr. 1B
سائل وبخار قابلان للاشتعال.	H226
ضار إذا ابتلع.	H302
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.	H314
يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
هناك شك أنه يؤدي الحسوية.	H361
سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد.	H410

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue:	12.02.2024
Revision date:	-
Version:	1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
 Product name : DIRKO™ HT Red
 Product code : 458.432 (20 ml), 705.708 (70 ml), 465.766 (310 ml)

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Intended for general public
 Use of the substance/mixture : Sealants

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

Safety Data Sheet: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Emergency telephone number

24-hour emergency contact number : +1 872 5888271 (EKA)

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Serious eye damage/eye irritation, Category 2 H319

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes serious eye irritation.

2.2. Label elements

Labelling according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) : Warning
 Hazard statements (CLP) : H319 - Causes serious eye irritation.
 Precautionary statements (CLP) : P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
 P102 - Keep out of reach of children.
 P264 - Wash hands thoroughly after handling.
 P280 - Wear eye protection.
 P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

2.3. Other hazards

Contains PBT/vPvB substances assessed in accordance with REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2), Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6), Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6).

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024
Revision date: -
Version: 1.0

3.2. Mixtures

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
Methylsilanetriyl triacetate	1 - < 3	4253-34-3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Diiron trioxide	1 - < 3	1309-37-1	Not classified
Octamethylcyclotetrasiloxane substance listed as REACH Candidate	0.25 - < 2.5	556-67-2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Decamethylcyclopentasiloxane substance listed as REACH Candidate	0.1 - < 1	541-02-6	Not classified
Dodecamethylcyclohexasiloxane substance listed as REACH Candidate	0.1 - < 1	540-97-6	Not classified

Substances formed under the conditions of use:

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
Acetic acid	< 3	64-19-7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Call a doctor if you feel unwell (if possible, show him the product label). Never give anything by mouth to an unconscious person. Place the affected person in the recovery position.
- First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- First-aid measures after skin contact : Remove/Take off all contaminated clothing and shoes. Wash with plenty of soap and water.
- First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Drink water as a precaution.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO₂). Foam. Extinguishing powder. Water spray.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon dioxide. Carbon monoxide. Silicon oxides.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Prevent fire-fighting water from entering environment.
- Protection during firefighting : Use a self-contained breathing apparatus and also a protective suit.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Provide adequate ventilation. Do not breathe vapours.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Use personal protective equipment as required. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. For further information refer to section 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. All necessary measures must be taken to avoid the product getting into drains or waterways, if containers or transportation systems are broken.



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024
Revision date: -
Version: 1.0

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Wipe up with absorbent material (for example cloth). Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Keep in a container with an identification label and dispose of safely. Dispose of contaminated materials in accordance with applicable laws.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid breathing vapours, spray. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. When using do not eat, drink or smoke. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in original container. Keep container tightly closed. Store in a cool, well-ventilated place. Protect from moisture. Protect from heat and direct sunlight.

Prohibitions on mixed storage : Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acetic acid (64-19-7)	
Local name	Acetic acid (حمض الخليق)
TLV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
TLV TWA (ppm)	10 ppm
TLV STEL (mg/m ³)	37 mg/m ³
TLV STEL (ppm)	15 ppm
Legal reference	The GCC Unified Guidelines for Hazardous Chemical Substances Management, © 2021, Cooperation Council for the Arab States of the Gulf, Secretary General
Diiron trioxide (1309-37-1)	
Local name	Iron oxide (أكسيد الحديد)
TLV TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Legal reference	The GCC Unified Guidelines for Hazardous Chemical Substances Management, © 2021, Cooperation Council for the Arab States of the Gulf, Secretary General

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation to minimize vapour concentrations.

Hand protection : Wear suitable gloves (EN 374 or equivalent). Short-term contact: nitrile/neoprene, ≥ 0.2 mm. Prolonged or repeated contact: nitrile, ≥ 1.25 mm.

Eye protection : Chemical goggles (EN 166 or equivalent).

Skin and body protection : Wear suitable protective clothing (EN 14605 / EN 13982 or equivalent).

Respiratory protection : Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. Filter type ABEK (EN 14387 or equivalent).

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Solid. Paste. Red.

Physical state : Solid. Paste.

Colour : Red

Odour : No data available

pH : Not applicable

Melting point/range : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : No data available

Flash point : > 150 °C (Afnor T 60103)

Evaporation rate : No data available



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024
Revision date: -
Version: 1.0

Flammability (solid, gas)	: No data available
Upper/lower flammability or explosive limits	: Not applicable
Vapour pressure	: No data available
Vapour density	: Not applicable
Relative density	: ~ 1.04 kg/dm ³ (20 °C)
Solubility(ies)	: Water: practically insoluble Acetone, Alcohol: insoluble Aliphatic/aromatic hydrocarbons: partially soluble Chlorinated solvents: partially soluble
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: Not applicable
Decomposition temperature	: > 200 °C
Viscosity	: Not applicable
Explosive properties	: None
Oxidising properties	: None

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Vulcanizes at room temperature and on contact with humidity.

10.2. Chemical stability

Stable under use and storage conditions as recommended in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal use.

10.4. Conditions to avoid

High temperature.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents. Water.

10.6. Hazardous decomposition products

In case of fire: Carbon dioxide. Carbon monoxide. Silicon oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)	
LD50 oral rat	1600 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LD50 oral rat	> 4800 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2375 mg/kg
LC50 inhalation rat (Dust/Mist)	36 mg/l/4 h
Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	8.67 mg/l/4 h
Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Skin corrosion/irritation : The product is not considered to be irritating to the skin (Test results with a similar product).
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation (Test results with a similar product).
Respiratory or skin sensitisation : Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met



DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Das Original

Date of issue: 12.02.2024
Revision date: -
Version: 1.0

Germ cell mutagenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Carcinogenicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
Aspiration hazard	: Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	: Not classified
Chronic aquatic toxicity	: Not classified

The maximum concentration of octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2) that can leach from the product is below the established safety level (< 0.0079 mg/l) for aquatic organisms (based on partition coefficient, test results with a similar product).

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)	
LC50 fish	> 500 mg/L 96 h, Danio rerio
EC50 crustacean	> 500 mg/L 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	> 500 mg/L 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC daphnia	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
LC50 fish	> 0.022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 0.015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	> 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fish	≥ 0.0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC daphnia	≥ 0.015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	< 0.022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)	
LC50 fish	> 0.016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 0.0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algae	> 0.012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fish	≥ 0.014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC daphnia	≥ 0.015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	≥ 0.012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)	
EC50 algae	> 0.002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC fish	≥ 0.014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC daphnia	≥ 0.0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algae	≥ 0.002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Persistence and degradability

Methylsilanetriyl triacetate (4253-34-3)	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.
Biodegradation	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	3.7 %, 29 d (OECD 310)



DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Das Original

Date of issue: 12.02.2024
Revision date: -
Version: 1.0

Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	0.14 %, 28 d (OECD 310)

Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	4.47 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Bioaccumulative potential

Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	6.98 (21.7 °C)

Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	8.023

Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)	
Bioconcentration factor (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	8.87

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Contains PBT/vPvB substances assessed in accordance with REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2), Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6), Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6).

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Do not empty into drains. Empty the packaging completely prior to disposal. When totally empty, containers are recyclable like any other packing.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA

14.1. UN number

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable



Das Original

DIRKO™ HT Red

Safety Data Sheet

according to UN-GHS (Seventh revised edition, 2017) and Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024

Revision date: -

Version: 1.0

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H-phrases:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H361	Suspected of damaging fertility.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.