

صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024 :تاريخ المراجعة 22.08.2025 الطبعة: 2.0

القسم 1. بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : المزيج

DIRKO™ HT Black : الأسم التجاري 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml) : كود المنتج

2.1. الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط 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 : sds@dlac-gmbh.de - DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH

4.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم هاتف الطوارئ (24 ساعة) +1 872 5888271 (EKA) :

القسم 2. بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو الخلي

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

H372 السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 1

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميانية ضارة على صحة الإنسان وعلى البينة

الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.

2.2. عناصر بطاقة الوسم

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

لا توسيم مطلوب

الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.

تطبق الإعفاءات من متطلبات وضع العلامات وققا للقسم 4.2.2.4 من GSO 2654. على الرغم من تصنيف المنتج، إلا أنه لا يلزم وضع العلامات وفقًا للمادة 23 بالتزامن مع الملحق الأول (القسم 1.3.4.1) من اللائحة (EG) رقم CLP] 2008/1272].

3.2. أخطار أخرى

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (VPVB) التي تم تقييمها وفقًا للملحق الثالث من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH): السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل (2-67-556).

المادة (المتكونة تحت ظروف الاستخدام):

| الاسم | % | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميانية (CAS) | تصنيف |
|--|----|---|---|
| 2-بنتائون، اوکسیم (2-Pentanone, oxime) | 5≥ | | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| الإيثانول، الكحول الإيثيلي (Ethanol, ethyl alcohol) | 1≥ | | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق

22.08.2025 ar(AE) 1/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024 :تاريخ المراجعة 22.08.2025 الطبعة: 2.0

| 1.11 | 2 | 2 |
|----------|---|---|

| 2. المريج | | | |
|--|---|---------------|---|
| تصنيف | رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميانية (CAS) | % | الاسم |
| STOT RE 1, H372 | 14808-60-7 | 50> - 20 | کوارنز (Quartz) |
| غير مصنف | 112945-52-5 | 10> - 5 | السيليكا (Silica) |
| Acute Tox. 4 (فموي), H302 Eye Irrit. 2, H319 | 58190-62-8 | 5> - 1 | 2-بنتانون، O، 'O، o' الإثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (ethenylsilylidyne)trioxime) (2-Pentanone, O,O',O'',-(ethenylsilylidyne) |
| Acute Tox. 4 (فموي), H302 Eye Irrit. 2, H319 | 37859-55-5 | 5> - 1 | 2-بنتانرن، O،O'،O"- (میثیل سایلیدین) ثلاثی اوکسیم (epentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime) |
| غير مصنف | 1333-86-4 | 1> - 0.1 | أسود الكربون (Carbon black) |
| Acute Tox. 4 (فموي), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | 919-30-2 | 1> - 0.1 | (3-أمينوبروبيل) ئائائي ايئوكسيسيلان (3-aminopropyltriethoxysilane) |
| Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | 556-67-2 | 0.079> - 0.01 | السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]) مادة مدرجة كمرشح REACH |

النص الكامل للعبارات التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

القسم 4. تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى

تدابير الإسعاف الأولي العامة : في حالة الإعياء استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان). يحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد

الوَّعي. 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 العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق . تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع : لا يستحث القئ. بشطف الفع. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

الأعراض / التلف : الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.

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 ترديد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق

الحماية في حالة الحريق : استخدام جهاز مستقل لحماية التنفس وملابس الحماية

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 لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ : إجلاء الموظفين غير الضروريين.

2.1.6 للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية على القسم 8.

22.08.2025 ar(AE) 2/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024 تاريخ المراجعة: 22 08 2025 الطبعة: 20

الإحتياطات لحماية البينة

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.

أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

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

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة للموقع. تجنب تنفس الأبخرة/الرذاذ. تجنب التلامس مع الجلد والعينين. ارتداء احتياطات للمناولة المأمونة

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.

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

لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. يحفظ الوع ء مح م اإلغ)ق. يحفظ في مكان بارد وجيد التهوية. تحمي من الرطوبة. حماية المنتج

ظروف التخزين

التدابير الصحية

من درجات الحرارة العالية ومن أشعة الشمس المباشرة. يحفظ بعيداً عن الطعام والشراب وأطعمة الحيوانات. حظر التخزين المختلط

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات المراقبة

| ارنز(7-60-14808) | |
|---------------------------------|--|
| - ' | کوارتز () |
| , | (Quartz) |
| ى م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م³) | 0.1 ملجم/م³ |
| | المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول |
| | الخليج العربية، ۞ ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام |

| أسود الكربون (4-86-1333) | |
|----------------------------------|--|
| الأسم | الكريون (هبابالفحم) (Carbon black) |
| قى م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م³) | ر ماجم ام ³ ماجم ام 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 |

| | غير مصنف (5-52-112945) |
|--|----------------------------------|
| سیلیکا (جز یئا ت مستنشقة) | الاسم |
| (Silica (inhalable particulate)) | · · |
| 10 ملجم/م³ | قى م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م³) |
| سیلیکا (جسیمات متنفسة) | الاسم |
| (Silica (respirable particulate)) | |
| 3 ملجم/م3 | قى م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م³) |
| المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول | مرجع فانوني |
| الخليج العربيةُ، ۞ ٢٠٢١، مُجلس التّعاون لدُولُ الخليج العربيّيةُ، الأمين الّعام | , , |
| | • |

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل. سحب الأبخرة من مصدر انبعاثها. المر اقبة التقنية المناسبة

حماية الأيدي ارتدي قفازات مناسبة (EN 374 أو ما يعادلها). ملامسة قصيرة المدى: النتريل/النيوبرين، ≥0.2 مم. ملامسة طويلة أو

متكررة: النتريل، ≥25.1 ملم.

نظارات واقية (EN ISO 16321 أو ما يعادلها).

حماية العين حماية الجلد والجسم ارتداء ملابس واقية مناسبة. (EN 14605/EN 13982 أو ما يعادلها)

إذا كانت طريقة استعمال المنتج تؤدي إلى خطر التعرض بالاستنشاق، ينصح باستخدام معدات حماية التنفس. نوع المصففاة ABEK. (EN 14387 أو ما يعادلها). حماية المسالك التنفسية

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميانية الأساسية .1.9

مادة صلبة خمير أسود المظهر مادة صلبة. خمير. الحالة الفيزيائية

أسود اللون لا توجد بيانات متاحة الرائحة

22.08.2025 ar(AE) 3/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024 تاريخ المراجعة 22.08.2025 الطبعة: 2.0

الأس الهيدروجيني (pH) : لا ينطبق

 نقطة الانصبهار / النطاق
 : لا توجد بيانات متاحة

 نقطة التجمد
 : لا توجد بيانات متاحة

 الغليان نقطة
 : لا توجد بيانات متاحة

 نقطة الوميض
 : لا ينطبق

معدل التبخر : لا توجد بيانات متاحة

القابلية للاشتعال (صلب ، غاز) : لا توجد بيانات متاحة

قابلية الاشتعال العلوية / السفلية أو المتفجرة : لا ينطبق ضغط البخار : لا توجد بيانات متاحة

ضغط البخار : لا توجد بيانات متاحة كثافة البخار : لا ينطبق

الكثافة النسبية : 1.19 كجم/دم3 (20 درجة منوية) الكثافة النسبية (1.1 كجم/دم3 (20 درجة منوية) الدوبانية (الذوبانية (الذوبانية (الذوبانية (الذوبانية الذوبانية الدوبانية الدوبانية الدوبانية (الدوبانية الدوبانية الدوبانية الدوبانية (1.1 كجم/دم3 الدوبانية (1.1 كحم/دم3 الدوبانية (

الأسيتون والكحول: قابل للذوبان قليلا

الهيدروكربونات الأليفاتية/العطرية: قابلة للتشتت

المذيبات المكلورة: قابلة للتشتت

معامل التقسيم: ن-أو كتانول/ماء : لا ينطبق درجة حرارة الاشتعال الذاتي : لا ينطبق

رب عراره التحل : لا توجد بيانات متاحة : لا ينطبق اللزوجة : لا ينطبق : لا ينطبق

اللزوجة : لا ينط الخصائص المتفجرة : لا خصائص الأكسدة : لا

2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10. الاستقر الكيمياني 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

الحرار درجة ارتفاع.

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

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معابير التصنيف غير مستوفاة

| | 2-بنتانون، ٥، ٥، ٥"- (إيثينيل سيليليدين) تُلاثي أوكسيم (8-62-58190) |
|----------------------|---|
| 2000 - 2000 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| >2000 ملغم/كغم | الجرعة الممينة الوسطية في جلد الفأر |
| | 2-بنتانون، ٥،'٥،٥"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (5-55-37859) |
| 1234 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| >2000 ملغم/كغم | الجرعة الممينة الوسطية في جلد الفأر |
| | (3-أمينويروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919) |
| 1490 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| 4076 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب |

22.08.2025 ar(AE) 4/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024 :تاريخ المراجعة 22.08.2025 الطبعة: 2.0

| | (3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919) |
|----------------------|---|
| >145 ملغم/م³/6 ساعات | استنشاق التركيز المميت النصفي فأر (أبخرة) |

| | السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (2-67-556) |
|----------------------|--|
| >4800 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر |
| >2375 ملغم/كغم | الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر |
| 36 ملغم/لتر /4 ساعات | استنشاق التركيز المميت النصفي فأر (غيار /ضياب) |

تآكل الجلد / تهيج الجلد : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

تلف/ تهيج العين الشديد : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

التحسس التنفسي أو الجلدي : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السرطنة : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية التناسلية : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد) : غير مصنف

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض منكرر) : الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.

خطر السمية بالشفط : غير مص

نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان : نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معابير التصنيف غير مستوفاة

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

 سمية مانية حادة
 : غير مصنف

 السمية المزمنة للبيئة المانية
 : غير مصنف

الحد الأقصى لتركيز أوكتاميثيل سيكلوتر اسيلوكسان (2-67-556) الذي يمكن أن يتسرب من المنتج أقل من مستوى الأمان المحدد (<0.0079 ملغم/لتر) للكاتنات الماتية.

| | 2-بنتانون، O، 'O، O''- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (8-62-58190) |
|---|--|
| >100 ملغم/لتر 96 ساعة، Oncorhynchus mykiss | التركيز المميت الوسطي في الأسماك |
| >100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna | التركيز الفعال الوسطي في الدافينا |
| 88 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata | التركيز الفعال الوسطي طحالب |
| 32 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata | لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب |

| | 2-بنتانون، ٥،'٥،٥''- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (5-55-3785) |
|---|---|
| >100 ملغم/لتر 96 ساعة، Oncorhynchus mykiss | التركيز المميت الوسطي في الأسماك |
| >100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna | التركيز الفعال الوسطي في الدافينا |
| 88 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata | التركيز الفعال الوسطي طحالب |
| 32 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata | لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب |

| | (3-أمينويروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919) |
|---|---|
| >934 ملغم/لتر 96 ساعة، Danio rerio | التركيز المميت الوسطي في الأسماك |
| 331 مجم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna | التركيز الفعال الوسطي في الدافينا |
| >1000 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodesmus subspicatus | التركيز الفعال الوسطي طحالب |
| >11,9 ملغم/لتر 21 بوم، Daphnia magna | لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا |
| 1.3 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodesmus subspicatus | لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب |

| 1.3 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodesmus subspicatus | لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب |
|---|--|
| | السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (2-67-556) |
| >0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، Oncorhynchus mykiss | التركيز المميت الوسطي في الأسماك |
| <0.015 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna | التركيز الفعال الوسطي في الدافينا |
| >0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، Raphidocelis subcapitata | التركيز الفعال الوسطي طحالب |
| ≥0.0044 مجم/لتر 93 يوم، Oncorhynchus mykiss | لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك |
| ≥0.015 ملغم/لنز 21 يوم، Daphnia magna | لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا |

22.08.2025 ar(AE) 5/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024 تاريخ الإصدار: 22.08.2025 تاريخ المراجعة: 2.0 الطبعة

| سيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (2-67-6556) توجد أعراض ملاحظة على الطحالب 0.022< Raphidocelis subcapitata |
|--|
| توجد أعراض ملاحظة على الطحالب <a>0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، Raphidocelis subcapitata |
| |
| .2. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة |
| -بنتانون، O، 'O، O"- (اِیثینیل سیلیلیدین) ٹلاٹی اُوکسیم (8-62-58190) |
| لاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة غير قابل للتحلل بسهولة |
| حلل الحيوي = (OECD 301 B) |
| -بنتانون، O،O،O'- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (5-55-3785) |
| لاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة غير قابل للتحلل بسهولة |
| حلل الحيوي |
| - اُمينو بروبيل) تُلاثي اِيتُوكسيسيلان (2-30-919) |
| لاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة غير قابل للتحلل بسهولة |
| حلل الحيوي OECD 301 A) و 28 يوم (OECD 301 A) |
| سيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (2-67-556) |
| لاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة غير قابل للتحلل بسهولة |
| حلل الحيوي على (OECD 310) |
| .3. القدرة على التراكم الأحياني |
| بنتانون، O، 'O، O"- (اِيتْينيل سيليليدين) تْلاتْي أوكسيم (8-62-58190) |
| ىامل التركيز البيولوجي (BCF REACH) 69.21 |
| -بنتانون، O،'O،O''- (میٹیل سیلیلیدین) ٹلاٹی اُوکسیم (5-55-3785) |
| ىامل التركيز البيولوجي (BCF REACH) 103.3 |
| - اُمينو بروبيل) تُلاثي اِيتُوكسيسيلان (2-30-919) |
| ىامل التركيز البيولوجي (BCF REACH) 305 C) 3.4 |
| سيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (2-67-556) |
| ىامل التركيز البيولوجي (BCF REACH) 12400 لتركجم (وكالة حماية البيئة OTS 797.1520) |
| ىامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow) 6.98 (21.7 درجة مئوية) |
| .4. الحركية في التربة |
| فية معلومات أي تتوفر لا |
| .5. نتائج تقییم PBT و PPV |
| ِي على مواد سامة ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا (PBT)/مواد ثابتة جدًا ومتراكمة بيولوجيًا جدًا (vPvB) التي تم تقبيمها وفقًا للملحق الثالث من اللانحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH): السيلوكسان قي الثماني الميثيل (2-67-556). |
| .6. آثار ضارة أخرى |
| فية معلومات أي تتوفر لا |

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. أساليب معالجة النفايات

أساليب معالجة النفايات

لتخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن وعائه كنفايات خطرة. لا تفرغ في المجاري. تفريغ العبوات تماماً قبل التخلص منها. عندما تفرغ الأوعية من محتوياتها تماماً يمكن إعادة تدوير ها مثل الأوعية

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

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

1.14. رقم الأمم المتحدة

المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.

الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة .2.14 لا ينطبق

.3.14

رتبة (رُتب) أخطار النقل

لا ينطبق

مجموعة التعبئة .4.14

لا ينطبق

مخاطر على البينة .5.14

خطر على البيئة

22.08.2025 ar(AE) 6/7



صحائف بيانات السلامة وفقًا للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

 12.02.2024

 تاريخ الإصدار:

 22.08.2025

الطبعة: 2.0

معلومات أخرى : لا تتوفر معلومات إضافية

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

لا ينطبق

ملوث بحري

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

لا ينطبق

القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16. معلومات أخرى النص الكامل لعداد ات H

| Acute Tox. 4 (Or السمية الحادة (فموي) فئة 4 |
|---|
| Aquatic Chroni Aquatic Chroni Eye Dam خطیر التلف/التهیج الذي یصیب العین ، فئة 1 Eye Irrit خطیر التلف/التهیج الذي یصیب العین ، فئة 2 Eye Irrit Flam. Liq |
| Eye Dam خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2 السوائل القابلة للإشتعال، فئة 2 |
| Eye Irrit خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2 السوائل القابلة للإشتعال، فئة 2 السوائل القابلة للإشتعال، فئة 2 |
| Flam. Liq السوائل القابلة للإِشْتعال، فئة 2 |
| |
| Flam. Lio السوائل القابلة للإشتعال، فئة 3 |
| , - |
| Repr السمية التناسلية، فئة 2 |
| Skin Corr. أكّال / مهيج للجلد، فئة B |
| Skin Sens حساسية الجلد، فئة 1 |
| STOT RE السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 1 |
| STOT RE السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 2 |
| H2 سائل وبخار قابلان للاشتعال للغاية. |
| H2 سائل وبخار قابلان للاشتعال. |
| H3 ضار إذا ابتلع. |
| H3 يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين. |
| H3 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. |
| H3 يسبب ضررا خطيرا للعين. |
| H3 يسبب تهرجاً شديداً للعين. |
| H3 هناك شك أنه يؤذي الخصوبة. |
| H3 بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفا للأعضاء. |
| H3 قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة. |
| H4 سمي جدّاً للكاننات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد. |
| H4 خار للكاننات المانية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد. |

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.

22.08.2025 ar(AE) 7/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture

Product name : DIRKO™ HT Black

Product code : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 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 ElringKlinger AG Max-Eyth-Straße 2 72581 Dettingen/Erms - Germany T +49 (0)7123 724 799

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

Supplier

Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Category 1 H372

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Quartz: Fibres enclosed in polymer are not expected to present a health hazard as long as they are processed under normal conditions of use.

2.2. Label elements

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

Quartz: Fibres enclosed in polymer are not expected to present a health hazard as long as they are processed under normal conditions of use. Exemptions from labeling requirements apply in accordance with Section 4.1.2.4 of GSO 2654. Although the product is classified, no labelling is required according to Article 23 in conjunction with Annex I (Section 1.3.4.1) of Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

2.3. Other hazards

Contains PBT/vPvB substances assessed in accordance with REACH Annex XIII: Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2).

Substances formed under the conditions of use:

| Name | % | Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number | Classification |
|------------------------|-----|--|---|
| 2-Pentanone, oxime | ≤ 5 | 623-40-5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ethanol, ethyl alcohol | ≤1 | 64-17-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eve Irrit. 2. H319 |

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

22.08.2025 en(AE) 1/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024 Revision date: 22.08.2025 Version: 2.0

3.2. **Mixtures**

| Name | % | Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number | Classification |
|---|----------------|--|--|
| Quartz | 20 - < 50 | 14808-60-7 | STOT RE 1, H372 |
| Silica | 5 - < 10 | 112945-52-5 | Not classified |
| 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime | 1 - < 5 | 58190-62-8 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime | 1 - < 5 | 37859-55-5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 |
| Carbon black | 0.1 - < 1 | 1333-86-4 | Not classified |
| 3-aminopropyltriethoxysilane | 0.1 - < 1 | 919-30-2 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Octamethylcyclotetrasiloxane substance listed as REACH Candidate | 0.01 - < 0.079 | 556-67-2 | Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Full text of H-phrases: see section 16

SECTION 4: First-aid measures

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.

First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Drink water as a precaution.

42 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries Quartz: Fibres enclosed in polymer are not expected to present a health hazard as long as they

are processed under normal conditions of use.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide (CO2). Foam. Extinguishing powder. Water spray.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

Special hazards arising from the substance or mixture

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

fire

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

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

: Use personal protective equipment as required. In case of inadequate ventilation wear Protective equipment

respiratory protection. For further information refer to section 8.

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.

22.08.2025 2/7 en(AE)



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

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

| Quartz (14808-60-7) | |
|---------------------|---|
| Local name | Quartz (کوارنز) |
| TLV TWA (mg/m³) | 0.1 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 |

| Carbon black (1333-86-4) | |
|--------------------------|---|
| Local name | Carbon black ((هباب الفحم)) |
| TLV TWA (mg/m³) | 3.5 mg/m³ |
| Legal reference | The GCC Unified Guidelines for Hazardous Chemical Substances Management, © 2021, Cooperation Council for the Arab States of the Gulf, Secretary General |

| Silica (112945-52-5) | |
|----------------------|---|
| Local name | Silica (inhalable particulate) (سیلیکا (جز یئا ت مستشفّة) |
| TLV TWA (mg/m³) | 10 mg/m³ |
| Local name | Silica (respirable particulate) (سیلیکا (جسیمات متنفسة)) |
| TLV TWA (mg/m³) | 3 mg/m³ |
| 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 ISO 16321 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. Black.
Physical state : Solid. Paste.
Colour : Black

22.08.2025 en(AE) 3/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

Odour : No data available : Not applicable рΗ Melting point/range No data available Freezing point No data available No data available Boiling point Flash point Not applicable Evaporation rate No data available Flammability (solid, gas) : No data available Upper/lower flammability or explosive limits : Not applicable No data available Vapour pressure Vapour density Not applicable Relative density ~ 1.19 kg/dm3 (20 °C) Solubility(ies)

Water: practically insoluble Acetone, Alcohol: slightly soluble

Aliphatic/aromatic hydrocarbons: dispersible

Chlorinated solvents: dispersible

Partition coefficient n-octanol/water (log value) : Not applicable

Auto-ignition temperature : Not applicable

Decomposition temperature : No data available

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

| 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8) | | |
|---|-------------------|--|
| LD50 oral rat | 1000 - 2000 mg/kg | |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg | |
| 2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5) | | |
| LD50 oral rat | 1234 mg/kg | |
| LD50 dermal rat | > 2000 mg/kg | |
| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) | | |
| LD50 oral rat | 1490 mg/kg | |
| LD50 dermal rabbit | 4076 mg/kg | |
| LC50 inhalation rat (Vapours) | > 145 mg/m³/6 h | |

22.08.2025 en(AE) 4/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

| 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 |

Skin corrosion/irritation : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Serious eye damage/irritation : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

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)

Quartz: Fibres enclosed in polymer are not expected to present a health hazard as long as they

are processed under normal conditions of use.

Aspiration hazard :

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

Potential adverse human health effects and

symptoms

: 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.

| 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8) | | |
|---|--|--|
| LC50 fish | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss | |
| EC50 daphnia | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna | |
| ErC50 algae | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata | |
| NOEC algae | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata | |

| 2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5) | | |
|--|--|--|
| LC50 fish > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss | | |
| EC50 daphnia | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna | |
| ErC50 algae | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata | |
| NOEC algae | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata | |

| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) | |
|---|---|
| LC50 fish | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio |
| EC50 daphnia | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna |
| EC50 algae | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC daphnia | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna |
| NOEC algae | 1.3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |

| 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 |

22.08.2025 en(AE) 5/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

| 12.2. | | degradability |
|-------|--|---------------|
| | | |
| | | |
| | | |

| 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8) | |
|---|----------------------------|
| Persistence and degradability | Not readily biodegradable. |
| Biodegradation | 1 %, 28 d (OECD 301 B) |

| 2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5) | |
|--|----------------------------|
| Persistence and degradability | Not readily biodegradable. |
| Biodegradation | 1 % 28 d (OFCD 301 B) |

| 3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2) | |
|---|----------------------------|
| Persistence and degradability | Not readily biodegradable. |
| Biodegradation | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

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

12.3. Bioaccumulative potential

| 2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime (58190-62-8) | |
|---|------------|
| Bioconcentration factor (BCF REACH) | 69.21 l/kg |

2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime (37859-55-5)

| Bioconcentration factor (BCF REACH) | 103.3 l/kg |
|-------------------------------------|------------|
| | |

| 3-aminopropyitrietnoxysilane (919-30-2) | |
|---|------------------|
| Bioconcentration factor (BCF REACH) | 3.4 (OECD 305 C) |

| 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) |

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).

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

22.08.2025 en(AE) 6/7



Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

 Date of issue:
 12.02.2024

 Revision date:
 22.08.2025

 Version:
 2.0

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

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 |
| Aquatic Chronic 3 | Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3 |
| Eye Dam. 1 | Serious eye damage/eye irritation, Category 1 |
| Eye Irrit. 2 | Serious eye damage/eye irritation, Category 2 |
| Flam. Liq. 2 | Flammable liquids, Category 2 |
| Flam. Liq. 3 | Flammable liquids, Category 3 |
| Repr. 2 | Reproductive toxicity, Category 2 |
| Skin Corr. 1B | Skin corrosion/irritation, Category 1B |
| Skin Sens. 1 | Skin sensitisation, Category 1 |
| STOT RE 1 | Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 1 |
| STOT RE 2 | Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 2 |
| H225 | Highly flammable liquid and vapour. |
| H226 | Flammable liquid and vapour. |
| H302 | Harmful if swallowed. |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H318 | Causes serious eye damage. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H361 | Suspected of damaging fertility. |
| H372 | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H412 | Harmful 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.

22.08.2025 en(AE) 7/7