DIRKO™ HT Beige

صحائف بيانات السلا مة

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

تاريخ الإصدار:	12.02.2024
:تاريخ المراجعة	-
الطبعة:	1.0

القسم 1. بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج	:	المزيج
الاسم التجاري	:	DIRKO™ HT Beige
كود المنتج	:	030.793 (70 ml)

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

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

صحائف بيانات السلا مة : 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 المتوائم 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 كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

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 المتوائم 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 وفقا للقسم 4.1.2.4 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 2008/1272 [CLP].

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).

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المادة

لا ينطبق

2.3. المزيج

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
كوارتز (Quartz)	50> - 20	14808-60-7	STOT RE 1, H372
السيليكا (Silica)	10> - 5	112945-52-5	غير مصنف
2-بنتانون، O، O'، O"- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (2-Pentanone, O,O',O"-(ethenylsilylidyne)trioxime)	5> - 1	58190-62-8	Acute Tox. 4 (فموي), H302 Eye Irrit. 2, H319

تاريخ الإصدار: 12.02.2024
تاريخ المراجعة: -
الطبعة: 1.0

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
2-بنتانون، O،O'،O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (2-Pentanone, O,O',O"-(methylsilylidyne)trioxime)	5> - 1	37859-55-5	Acute Tox. 4 (فموي), H302 Eye Irrit. 2, H319
ثاني أكسيد التيتانيوم (Titanium dioxide)	5> - 1	13463-67-7	غير مصنف
(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (3-aminopropyltriethoxysilane)	1> - 0.1	919-30-2	Acute Tox. 4 (فموي), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]) *مادة مدرجة كمرشح REACH*	0.079> - 0.01	556-67-2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

المادة (المتكونة تحت ظروف الاستخدام):

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
2-بنتانون، أوكسيم (2-Pentanone, oxime)	5≥	623-40-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
الإيثانول، الكحول الإيثيلي (Ethanol, ethyl alcohol)	1≥	64-17-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

النص الكامل للعبارات التنبيهية (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 الع ين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق . تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع : لا يستحث القئ. يشطف الفم. 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.

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 برذاذ 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 لغير 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.

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 الڤرميكوليتات. 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 الوع ء مح م اإلغ)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

كوارتز(14808-60-7)	
الاسم	كوارتز (Quartz)
قيمة الحد الع تبة TWA (ملجم/م³)	0.1 ملجم/م³
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

ثاني أكسيد التيتانيوم (13463-67-7)	
الاسم	ثاني أكسيد التيتانيوم (Titanium dioxide)
قيمة الحد الع تبة TWA (ملجم/م³)	10 ملجم/م³
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 (112945-52-5)	
الاسم	سيليكا (جز يئا ت مستنشقة) (Silica (inhalable particulate))
قيمة الحد الع تبة TWA (ملجم/م³)	10 ملجم/م³
الاسم	سيليكا (جسيمات متنفسة) (Silica (respirable particulate))
قيمة الحد الع تبة TWA (ملجم/م³)	3 ملجم/م³
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 13982/EN 14605 أو ما يعادلها)

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

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر : مادة صلبة. خمير. رملي.

الحالة الفيزيائية : مادة صلبة. خمير.

اللون : رملي

الرائحة : لا توجد بيانات متاحة

تاريخ الإصدار:	12.02.2024
:تاريخ المراجعة	-
الطبعة:	1.0

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	:	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
كثافة البخار	:	لا ينطبق
الكثافة النسبية	:	1.25 كجم/دم³ (20 درجة مئوية)
الذوبانية (الذوبان)	:	الماء: غير قابل للذوبان عمليا الأسيتون والكحول: قابل للذوبان قليلا الهيدروكربونات الأليفاتية/العطرية: قابلة للتشتت المذيبات المكلورة: قابلة للتشتت
معامل التقسيم: ن-أوكتانول/ماء	:	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	:	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	:	لا توجد بيانات متاحة
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 الحرار.

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

2-بنتانون، O، 'O، "O- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	1000 - 2000 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	>2000 ملغم/كغم

2-بنتانون، O،'O،"O- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	1234 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	>2000 ملغم/كغم

(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919)	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	1490 ملغم/كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	4076 ملغم/كغم
استنشاق التركيز المميت النصفي فأر (أبخرة)	>145 ملغم/م³/6 ساعات

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

تآكل الجلد / تهيج الجلد : غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد : غير مصنف
التحسس التنفسي أو الجلدي : 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) : الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.
خطر السمية بالشفط : غير مصنف

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

12.1. السمية

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

الحد الأقصى لتركيز أوكتاميثيل سيكلوتراسيلوكسان (556-67-2) الذي يمكن أن يتسرب من المنتج أقل من مستوى الأمان المحدد (<0.0079 ملغم/لتر) للكائنات المائية.

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

2-بنتانون، O،'O،"O- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك	>100 ملغم/لتر 96 ساعة، Oncorhynchus mykiss
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا	>100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna
التركيز الفعال الوسطي طحالب	88 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata
لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب	32 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919)	
التركيز المميت الوسطي في الأسماك	>934 ملغم/لتر 96 ساعة، Danio rerio
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا	331 مجم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna
التركيز الفعال الوسطي طحالب	>1000 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodesmus subspicatus
لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا	≤1 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna
لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب	1.3 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodesmus subspicatus

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

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

2-بنتانون، O، 'O، "O- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)	
ا الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة	غير قابل للتحلل بسهولة
التحلل الحيوي	1 %, 28 يوم (OECD 301 B)

2-بنتانون، O،'O،"O- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)	
ا الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة	غير قابل للتحلل بسهولة
التحلل الحيوي	1 %, 28 يوم (OECD 301 B)

(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (2-30-919)	
ا الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة	غير قابل للتحلل بسهولة
التحلل الحيوي	67 %, 28 يوم (OECD 301 A)

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

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

2-بنتانون، O، 'O، "O- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)	
معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	69.21 لتر/كجم

2-بنتانون، O،'O،"O- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)	
معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	103.3 لتر/كجم

(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (919-30-2)	
معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	3.4 (OECD 305 C)

السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل[D4] (556-67-2)	
معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)	12400 لتر/كجم (وكالة حماية البيئة OTS 797.1520)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	6.98 (21.7 درجة مئوية)

4.12. الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.12. نتائج تقييم PBT وvPvB

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 (556-67-2).

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 : 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 تدويرها مثل الأوعية العادية.

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 (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 (رُتب) 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 سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول 73/78 (MARPOL) 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

تاريخ الإصدار:	12.02.2024
:تاريخ المراجعة	-
الطبعة:	1.0

Acute Tox. 4 (Oral)	السمية الحادة (فموي) فئة 4
Aquatic Chronic 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1
Aquatic Chronic 3	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3
Eye Dam. 1	خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1
Eye Irrit. 2	خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2
Flam. Liq. 2	السوائل القابلة للإشتعال، فئة 2
Flam. Liq. 3	السوائل القابلة للإشتعال، فئة 3
Repr. 2	السمية التناسلية، فئة 2
Skin Corr. 1B	أكّال / مهيج للجلد، فئة 1B
Skin Sens. 1	حساسية الجلد، فئة 1
STOT RE 1	السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 1
STOT RE 2	السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 2
H225	سائل وبخار قابلان للاشتعال للغاية.
H226	سائل وبخار قابلان للاشتعال.
H302	ضار إذا ابتلع.
H314	يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب ضررا خطيرا للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H361	هناك شك أنه يؤذي الخصوبة.
H372	بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفا للأعضاء.
H373	قد يسبب تلفا للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.
H410	سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد.
H412	ضار للكائنات المائية 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.

DIRKO™ HT Beige

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 Beige

Product code : 030.793 (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
det.iam.sdb@elringklinger.com

Supplier

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

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).

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

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
Titanium dioxide	1 - < 5	13463-67-7	Not classified

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
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)

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 Eye Irrit. 2, H319

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.

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

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 (CO_2). 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.

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 (كوارتز)
TLV TWA (mg/m³)	0.1 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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Local name	Titanium dioxide (ثاني أكسيد التيتانيوم)
TLV TWA (mg/m³)	10 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) ((سيليكا (جز ينا ت مستنشقة))
TLV TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Local name	Silica (respirable particulate) ((سيليكا (جسيمات 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 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. Beige.

Physical state : Solid. Paste.

Colour : Beige

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	:	Not applicable
Evaporation rate	:	No data available
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	:	~ 1.25 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

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

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	≥ 1 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

12.2. Persistence and 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 (OECD 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-aminopropyltriethoxysilane (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

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.