



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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:

## القسم 1. بيان الهوية

### 1.1. بيان تعريف المنتج

شكل المنتج : المزيغ  
الاسم التجاري : DIRKO™ HT Black ProfiPress  
كود المنتج : 471.501 (200 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/المخلوط : 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 <a href="mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com">det.iam.sdb@elringklinger.com</a>
--------	--

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

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

H229 الأيروسولات، فئة 3  
H372 السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر،  
فئة 1

النص الكامل للعبارة التنبيهية (H)؛ انظر القسم 16

آثار فيزيو كيميائية ضارة على صحة الإنسان وعلى البيئة

وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخُن.

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

الكوارتز: من غير المتوقع أن تشكل الألياف الموجودة في البوليمر خطراً على الصحة في ظل ظروف الاستخدام العادية.  
تطبيق الإعفاءات من متطلبات وضع العلامات وفقاً للقسم 4.1.2.4 من GSO 2654. على الرغم من تصنيف المنتج، إلا أنه لا يلزم وضع العلامات وفقاً للمادة 23 بالتزامن مع الملحق الأول (القسم 1.3.4.1) من اللائحة (EG) رقم 2008/1272 [CLP].

كلمة التنبيه (CLP) : انتباه

إشارات الخطر (CLP) : H229 - وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخُن.

البيانات التحذيرية (CLP) : P102 - ضع المنتج بعيداً عن متناول الأطفال.  
P210 - يُحفظ بعيداً عن الحرارة، الأسطح الساخنة، الشرارة، اللهب المكشوف وأي مصدر إشعاع آخر. ممنوع التدخين.  
P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.  
P410+P412 - يحمى من أشعة الشمس. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز ٥٠°س / ١٢٢°ف.

### 3.2. أخطار أخرى

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومترابطة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومترابطة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً للملحق الثالث من اللائحة (EG) رقم 2006/1907 (REACH): السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل (556-67-2).

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

### 1.3. المادة

لا ينطبق



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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
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''-(ethenylsilylidine)trioxime)	5 > - 1	58190-62-8	Acute Tox. 4 (فموي)، H302 Eye Irrit. 2, H319
2-بنتانون، O، O'، O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (2-Pentanone, O, O', O''-(methylsilylidine)trioxime)	5 > - 1	37859-55-5	Acute Tox. 4 (فموي)، H302 Eye Irrit. 2, H319
أسود الكربون (Carbon black)	1 > - 0.1	1333-86-4	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
الميلوكسان 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 للبيانات التنبؤية (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).
- : ارفع المصاب من المنطقة الملوثة واحمله إلى الهواء الطلق.
- : خلع كافة الملابس والأحذية الملوثة. تُغسل المنطقة المتأثرة برفق بكميات كبيرة من الصابون والماء.
- : في حالة دخول العيون: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- : لا يستحث القيء. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

### 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

- : ثاني أكسيد الكربون (CO2). رغوة. مسحوق. رذاذ ماء.
- : لا تستخدم تيار الماء الثقيل.

وسائل إطفاء غير ملائمة

### 2.5. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

خطر الانفجار

- : وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخُن.
- : ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. أكاسيد السيليكون.

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

### 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 وملابس التنفس لحماية مستقل جهاز استخدام

الحماية في حالة الحريق



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

### 1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة : احرص على توفير التهوية الجيدة. تجنب تنفس الأبخرة. يُحفظ بعيداً عن الحرارة، الأسطح الساخنة، الشرارة، اللهب المكشوف وأي مصدر إشعال آخر. ممنوع التدخين.

### 1.1.6. تغيير 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. الاحتياطات 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 الفورمكوليتات. 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 الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة : ضمان وجود نظام لسحب الهواء أو للتهوية العامة للموقع. تجنب تنفس الأبخرة/الرائحة. تجنب التلامس مع الجلد والعينين. ارتداء الملابس الواقية المناسبة. يُحفظ بعيداً عن الحرارة، الأسطح الساخنة، الشرارة، اللهب المكشوف وأي مصدر إشعال آخر. ممنوع التدخين. لا يحرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

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 تاكل أو تشرب أو تدخن. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تخلع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استعمالها.

### 2.7. متطلبات التخزين الآمن، 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. لا يعرض لدرجات حرارة تتجاوز 50°س / 122°ف.

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)
ق ح دود الع تبة TWA (ملجم/م <sup>3</sup> )	0.1 ملجم/م <sup>3</sup>
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © 2021، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

#### أسود الكربون (1333-86-4)

الاسم	الكربون (هاب الفحم) (Carbon black)
ق ح دود الع تبة TWA (ملجم/م <sup>3</sup> )	3.5 ملجم/م <sup>3</sup>
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © 2021، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

#### غير مصنف (112945-52-5)

الاسم	سيليكات مستنشقة (Silica (inhalable particulate))
ق ح دود الع تبة TWA (ملجم/م <sup>3</sup> )	10 ملجم/م <sup>3</sup>
الاسم	سيليكات (جسيمات متنفسة) (Silica (respirable particulate))
ق ح دود الع تبة TWA (ملجم/م <sup>3</sup> )	3 ملجم/م <sup>3</sup>
مرجع قانوني	المبادئ التوجيهية الموحدة لإدارة المواد الكيميائية الخطرة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، © 2021، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

### 2.8. مراقبة التعرض

المراقبة التقنية المناسبة : احرص 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).



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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:

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 المصفاة ABEK. (EN 14387 أو ما يعادلها).

## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية

### 1.9. المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر	: مادة صلبة. خمير. أسود.
الحالة الفيزيائية	: مادة صلبة. خمير.
اللون	: أسود
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	: 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	: 1.19 كجم/دم <sup>3</sup> (20 درجة مئوية)
الذوبانية (الذوبان)	: الماء: غير قابل للذوبان عمليا الأسيتون والكحول: قابل للذوبان قليلا الهيدروكربونات الأليفاتية/العطرية: قابلة للتشتت المذيبات الكلورية: 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	: وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن.
خصائص الأكسدة	: لا

### 2.9. معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## القسم 10. الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

### 1.10. القابلية للتفاعل

يحدث الفلكنة في درجة حرارة الغرفة وعند ملامستها للرطوبة. وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخن.

### 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

2-ينتانون، O، O'، O''- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أكسيد (8-62-58190)

1000 - 2000 ملغم/كغم

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر



Das Original

## DIRKO™ HT Black ProfiPress

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-بنتانول، O، O'، O"- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)**

الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر &lt;2000 ملغم/كغم

**2-بنتانول، O، O'، O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)**

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر 1234 ملغم/كغم

الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر &lt;2000 ملغم/كغم

**(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (919-30-2)**

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر 1490 ملغم/كغم

الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الأرنب 4076 ملغم/كغم

استنشاق التركيز المميّنت النصفى فأر (أبخرة) <145 ملغم/م<sup>3</sup>/6 ساعات**السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (556-67-2)**

الجرعة المميّنة الوسطية الفموية في الفأر &lt;4800 ملغم/كغم

الجرعة المميّنة الوسطية في جلد الفأر &lt;2375 ملغم/كغم

استنشاق التركيز المميّنت النصفى فأر (غبار/ضباب) 36 ملغم/لتر/4 ساعات

- تناكل 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 الإكولوجية****1.12 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-بنتانول، O، O'، O"- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)**

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك Oncorhynchus mykiss، 100 ملغم/لتر 96 ساعة، &lt;100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي في الدافينا Raphidocelis subcapitata، 88 ملغم/لتر 72 ساعة، &lt;88 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

التركيز الفعال الوسطي طحالب لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

**2-بنتانول، O، O'، O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)**

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك Oncorhynchus mykiss، 100 ملغم/لتر 96 ساعة، &lt;100 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي في الدافينا Raphidocelis subcapitata، 88 ملغم/لتر 72 ساعة، &lt;88 ملغم/لتر 72 ساعة، Raphidocelis subcapitata

التركيز الفعال الوسطي طحالب لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

**(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيسيلان (919-30-2)**

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك Danio rerio، 934 ملغم/لتر 96 ساعة، &lt;331 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي في الدافينا Desmodemus subspicatus، 1000 ملغم/لتر 72 ساعة، &lt;1 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي طحالب لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا

لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب 1.3 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodemus subspicatus

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

التركيز المميّنت الوسطي في الأسماك Oncorhynchus mykiss، 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، &lt;0.015 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna

التركيز الفعال الوسطي في الدافينا Raphidocelis subcapitata، 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، &lt;0.0044 ملغم/لتر 93 يوم، Oncorhynchus mykiss

التركيز الفعال الوسطي طحالب لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك

لا توجد أعراض ملاحظة على الدافينا &lt;0.015 ملغم/لتر 21 يوم، Daphnia magna

لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة، Raphidocelis subcapitata



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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:

## 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

### 2-بننتان، O، O'، O"- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)

غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
1 %، 28 يوم (OECD 301 B)	التحلل الحيوي

### 2-بننتان، O، O'، O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)

غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
1 %، 28 يوم (OECD 301 B)	التحلل الحيوي

### (3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيلان (919-30-2)

غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
67 %، 28 يوم (OECD 301 A)	التحلل الحيوي

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

غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
3.7 %، 29 يوم (OECD 310)	التحلل الحيوي

## 3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

### 2-بننتان، O، O'، O"- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)

69.21 لتر/كجم	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)
---------------	-------------------------------------

### 2-بننتان، O، O'، O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)

103.3 لتر/كجم	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)
---------------	-------------------------------------

### (3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسيلان (919-30-2)

3.4 (OECD 305 C)	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)
------------------	-------------------------------------

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

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

## 4.12. الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

## 5.12. نتائج تقييم PBT و vPvB

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومترابطة بيولوجياً (PBT)/مواد ثابتة جداً ومترابطة بيولوجياً جداً (vPvB) التي تم تقييمها وفقاً 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 : التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن وعائه كنفائيات 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

1950	: رقم الأمم المتحدة (ADR)
1950	: رقم الأمم المتحدة (IMDG)
1950	: رقم الأمم المتحدة (IATA)

### 2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة

AEROSOLS	: الاسم الرسمي لأغراض الشحن (ADR)
AEROSOLS	: الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IMDG)
Aerosols, non-flammable	: الاسم الرسمي لأغراض الشحن (IATA)
UN 1950 AEROSOLS, 2.2, (E)	: وصف وثيقة الشحن (ADR)
UN 1950 AEROSOLS, 2.2	: وصف وثيقة الشحن (IMDG)
UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2	: وصف وثيقة الشحن (IATA)



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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:

## 3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل

### ADR

رتبة (رتب) أخطار النقل (ADR) : 2.2  
ملصقات الخطر (ADR) : 2.2



### IMDG

رتبة (رتب) أخطار النقل (IMDG) : 2.2  
ملصقات الخطر (IMDG) : 2.2



### IATA

رتبة (رتب) أخطار النقل (IATA) : 2.2  
ملصقات الخطر (IATA) : 2.2



## 4.14. مجموعة التعبئة

مجموعة التعبئة (ADR) : لا ينطبق  
مجموعة التعبئة (IMDG) : لا ينطبق  
مجموعة التعبئة (IATA) : 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

النقل البري

كود التصنيف (ADR) : 5A  
أحكام خاصة (ADR) : 625, 344, 327, 190  
كميات محدودة (ADR) : 11  
الكميات المستثناة (ADR) : E0  
تعليمات التغليف (ADR) : LP200, P207  
تدابير التعبئة الخاصة (ADR) : PP87, RR6, L2  
أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR) : MP9  
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR) : 3  
تدابير خاصة للنقل - الطرود (ADR) : V14  
تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة (ADR) : CV9, CV12  
رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR) : E  
النقل البحري  
تدابير خاصة (IMDG) : 959, 381, 344, 327, 277, 190, 63  
كميات محدودة (IMDG) : SP277  
الكميات المستثناة (IMDG) : E0  
تعليمات التغليف (IMDG) : P207, LP200



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

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:

PP87, L2	:	تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG))
F-D	:	رقم EmS (حريق)
S-U	:	رقم EmS (انسكاب)
None	:	فئة الشحن (طبقاً ل IMDG)
SW1, SW22	:	التخزين والمناولة (IMDG)
SG69	:	الفصل (IMDG)
	:	النقل الجوي
E0	:	الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
Y203	:	الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
30kgG	:	الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
203	:	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
75kg	:	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
203	:	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
150kg	:	الكمية القصوى الصافية لطائرات البضائع فقط (IATA)
A98, A145, A167, A802	:	أحكام خاصة (IATA)
2L	:	كود دليل استجابة الطوارئ (IATA)(ERG)

7.14. النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماريبول (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

السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (Oral)
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمّنة، فئة 1	Aquatic Chronic 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمّنة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
خطير التآلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1	Eye Dam. 1
خطير التآلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2	Eye Irrit. 2
السوائل القابلة للإشتعال، فئة 2	Flam. Liq. 2
السوائل القابلة للإشتعال، فئة 3	Flam. Liq. 3
السمية التناسلية، فئة 2	Repr. 2
أكّال / مهيج للجلد، فئة 1B	Skin Corr. 1B
حساسية الجلد، فئة 1	Skin Sens. 1
السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 1	STOT RE 1
السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المتكرر، فئة 2	STOT RE 2
سائل وبخار قابلان للاشتعال للغاية.	H225
سائل وبخار قابلان للاشتعال.	H226
وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخّن.	H229
ضار إذا ابتلع.	H302
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.	H314
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	H317
يسبب ضرراً خطيراً للعين.	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين.	H319
هناك شك أنه يؤدي الحساسية.	H361
بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفاً للأعضاء.	H372
قد يسبب تلفاً للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	H373
سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد.	H410
ضار للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد.	H412

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 Black ProfiPress

## 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 Black ProfiPress  
Product code : 471.501 (200 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 <a href="mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com">det.iam.sdb@elringklinger.com</a>	

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

Aerosol, Category 3 H229  
Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Category 1 H372

Full text of H-phrases: see section 16

##### Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Pressurised container: May burst if heated.

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].

Signal word (CLP) : Warning  
Hazard statements (CLP) : H229 - Pressurised container: May burst if heated.  
Precautionary statements (CLP) : P102 - Keep out of reach of children.  
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P251 - Do not pierce or burn, even after use.  
P410+P412 - Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

#### 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



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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
Quartz	20 - < 50	14808-60-7	STOT RE 1, H372
Silica	5 - < 10	112945-52-5	Not classified
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylydyne)trioxime	1 - < 5	58190-62-8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylydyne)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 <i>substance listed as REACH Candidate</i>	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<sub>2</sub>). 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

- Explosion hazard : Pressurised container: May burst if heated.
- 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. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

### 6.1.1. 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. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not pierce or burn, even after use.

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. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

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/m <sup>3</sup> )	0.1 mg/m <sup>3</sup>
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 (الكربون هباب الفحم)
TLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
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) (سيلিকা جزئيات مستنشقة)
TLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Local name	Silica (respirable particulate) (سيلিকা جسيمات متنفسة)
TLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
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.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

Hand protection	: Wear suitable gloves (EN 374 or equivalent). Short-term contact: nitrile/neoprene, $\geq 0.2$ mm. Prolonged or repeated contact: nitrile, $\geq 1.25$ 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. Black.
Physical state	: Solid. Paste.
Colour	: Black
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	: $\sim 1.19$ kg/dm <sup>3</sup> (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	: Pressurised container: May burst if heated.
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. Pressurised container: May burst if heated.

### 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
----------------	--



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

<b>2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldiyl)trioxime (58190-62-8)</b>	
LD50 oral rat	1000 - 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
<b>2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime (37859-55-5)</b>	
LD50 oral rat	1234 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
<b>3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)</b>	
LD50 oral rat	1490 mg/kg
LD50 dermal rabbit	4076 mg/kg
LC50 inhalation rat (Vapours)	> 145 mg/m <sup>3</sup> /6 h
<b>Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)</b>	
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.

<b>2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldiyl)trioxime (58190-62-8)</b>	
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
<b>2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime (37859-55-5)</b>	
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
<b>3-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)</b>	
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



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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-aminopropyltriethoxysilane (919-30-2)	
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''-(ethenylsilyldiyl)trioxime (58190-62-8)	
Persistence and degradability	Not readily biodegradable.
Biodegradation	1 %, 28 d (OECD 301 B)

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

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldiyl)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

UN-No. (ADR) : UN 1950  
 UN-No. (IMDG) : UN 1950  
 UN-No. (IATA) : UN 1950



# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: AEROSOLS
Proper Shipping Name (IMDG)	: AEROSOLS
Proper Shipping Name (IATA)	: Aerosols, non-flammable
Transport document description (ADR)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.2, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.2
Transport document description (IATA)	: UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2

### 14.3. Transport hazard class(es)

#### ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: 2.2
Danger labels (ADR)	: 2.2



#### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG)	: 2.2
Danger labels (IMDG)	: 2.2



#### IATA

Transport hazard class(es) (IATA)	: 2.2
Danger labels (IATA)	: 2.2



### 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

#### Overland transport

Classification code (ADR)	: 5A
Special provisions (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Limited quantities (ADR)	: 1I
Excepted quantities (ADR)	: E0
Packing instructions (ADR)	: P207, LP200
Special packing provisions (ADR)	: PP87, RR6, L2
Mixed packing provisions (ADR)	: MP9
Transport category (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V14



# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV9, CV12

Tunnel restriction code (ADR) : E

### Transport by sea

Special provisions (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Limited quantities (IMDG) : SP277

Excepted quantities (IMDG) : E0

Packing instructions (IMDG) : P207, LP200

Special packing provisions (IMDG) : PP87, L2

EmS-No. (Fire) : F-D

EmS-No. (Spillage) : S-U

Stowage category (IMDG) : None

Stowage and handling (IMDG) : SW1, SW22

Segregation (IMDG) : SG69

### Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E0

PCA Limited quantities (IATA) : Y203

PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG

PCA packing instructions (IATA) : 203

PCA max net quantity (IATA) : 75kg

CAO packing instructions (IATA) : 203

CAO max net quantity (IATA) : 150kg

Special provisions (IATA) : A98, A145, A167, A802

ERG code (IATA) : 2L

### 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.
H229	Pressurised container: May burst if heated.
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.





Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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

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.