



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً 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  
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  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto: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 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 اشتعال آخر. ممنوع التدخين.

P251 - لا يخرق أو يحرق، حتى بعد استخدامه.

P410+P412 - يحمي 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 (2-56-67-2).

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



Das Original

## DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021تاريخ الإصدار: 12.02.2024  
تاريخ المراجعة: 22.08.2025  
الطبعة: 2.0

الاسم	%	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)	تصنيف
الإيثانول، الكحول الإيثيلي (Ethanol, ethyl alcohol)	1≥	64-17-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

## 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-بننتانون، 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-بننتانون، 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 إيوكسيسيلان (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 مرصحة كمرشح REACH	0.079 > - 0.01	556-67-2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

النص الكامل للعبارة 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 العنبرين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق . تترع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع :
- لا يستحث القيء. يشطف الفم. اجعله يشرب كمية كبيرة من الماء كإجراء وقائي.

## 2.4. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

- الأعراض / التلف :
- 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

- خطر الانفجار :
- وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخُن.
- منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق :
- ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون. أكاسيد السيليكون.

## 3.5. البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

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



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021تاريخ الإصدار: 12.02.2024  
تاريخ المراجعة: 22.08.2025  
الطبعة: 2.0

## 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 اشتعال 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 القرمكيوليتات. 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/الراذ. تجنب التلامس مع الجلد والعينين. ارتداء الملابس الواقية المناسبة. يُحفظ بعيداً عن الحرارة، الأسطح الساخنة، الشرارة، اللهب المكشوف وأي مصدر اشتعال 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 ٥٠°س / ١٢٢°ف.  
حظر التخزين المختلط : يحفظ بعيداً عن الطعام والشراب وأطعمة الحيوانات.

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### 1.8. يارامترات المراقبة

#### كوارتز (14808-60-7)

الاسم	كوارتز (Quartz)
قي م 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، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

#### أسود الكربون (1333-86-4)

الاسم	الكربون (هباب الفحم) (Carbon black)
قي م 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، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

#### غير مصنف (112945-52-5)

الاسم	سيليكات مستنشقة (Silica (inhalable particulate))
قي م ح دود الع تبة TWA (ملجم/م <sup>3</sup> )	10 ملجم/م <sup>3</sup>
الاسم	سيليكات متنفسة (Silica (respirable particulate))
قي م 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، © ٢٠٢١، مجلس التعاون لدول الخليج العربية، الأمين العام

### 2.8. مراقبة التعرض

المراقبة التقنيتية 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 ISO 16321 أو ما يعادلها).



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024  
تاريخ المراجعة: 22.08.2025  
الطبعة: 2.0

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 العلووية / 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/المعطرية: 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 سخُن.
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 سخُن.

### 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 : غير مصنف  
نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

22.08.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:

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

الجرعة المميته الوسطية القموية في الفأر	1000 - 2000 ملغم/كغم
الجرعة المميته الوسطية في جلد الفأر	<2000 ملغم/كغم

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

الجرعة المميته الوسطية القموية في الفأر	1234 ملغم/كغم
الجرعة المميته الوسطية في جلد الفأر	<2000 ملغم/كغم

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

الجرعة المميته الوسطية القموية في الفأر	1490 ملغم/كغم
الجرعة المميته الوسطية في جلد الأرنب	4076 ملغم/كغم
استنشاق التركيز المميته النصفى فأر (أبخرة)	<145 ملغم/6 ساعات

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

الجرعة المميته الوسطية القموية في الفأر	<4800 ملغم/كغم
الجرعة المميته الوسطية في جلد الفأر	<2375 ملغم/كغم
استنشاق التركيز المميته النصفى فأر (غبار/ضباب)	36 ملغم/لتر/4 ساعات

تناكل الجلد / تهيج الجلد	: غير مصنف
تهيج العين الشديد	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
التحسس التنفسي أو الجلدي	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
السرطنة	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
السمية التناسلية	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة
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
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	: نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

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

التركيز المميته 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-بننتاون، O'O'O"- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)

التركيز المميته 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 (919-30-2)

التركيز المميته الوسطي في الأسماك	<934 ملغم/لتر 96 ساعة، Danio rerio
التركيز الفعال الوسطي في الدافينا	331 ملغم/لتر 48 ساعة، Daphnia magna
التركيز الفعال الوسطي طحالب	<1000 ملغم/لتر 72 ساعة، Desmodemus subspicatus



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021تاريخ الإصدار: 12.02.2024  
تاريخ المراجعة: 22.08.2025  
الطبعة: 2.0

<b>(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسي سيلان (919-30-2)</b>	
Daphnia magna، 11,9 ملغم/لتر 21 يوم،	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافنيا
Desmodemus subspicatus، 1.3 ملغم/لتر 72 ساعة،	لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب
<b>السيلوكسان الحلقي الثماني الميثيل [D4] (556-67-2)</b>	
Oncorhynchus mykiss، 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة،	التركيز المميت الواسع في الأسماك
Daphnia magna، 0.015 ملغم/لتر 48 ساعة،	التركيز الفعال الواسع في الدافنيا
Raphidocelis subcapitata، 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة،	التركيز الفعال الواسع طحالب
Oncorhynchus mykiss، 0.0044 ملغم/لتر 93 يوم،	لا توجد أعراض ملاحظة على الأسماك
Daphnia magna، 0.015 ملغم/لتر 21 يوم،	لا توجد أعراض ملاحظة على الدافنيا
Raphidocelis subcapitata، 0.022 ملغم/لتر 96 ساعة،	لا توجد أعراض ملاحظة على الطحالب

## 2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة

<b>2-بننتان، O، O'، O''- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)</b>	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
1 %، 28 يوم (OECD 301 B)	التحلل الحيوي
<b>2-بننتان، O، O'، O''- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)</b>	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
1 %، 28 يوم (OECD 301 B)	التحلل الحيوي

<b>(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسي سيلان (919-30-2)</b>	
غير قابل للتحلل بسهولة	الاستمرارية وقابلية التحلل في البيئة
67 %، 28 يوم (OECD 301 A)	التحلل الحيوي

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

## 3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

<b>2-بننتان، O، O'، O''- (إيثينيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (58190-62-8)</b>	
69.21 لتر/كجم	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)
<b>2-بننتان، O، O'، O''- (ميثيل سيليليدين) ثلاثي أوكسيم (37859-55-5)</b>	
103.3 لتر/كجم	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)

<b>(3-أمينوبروبيل) ثلاثي إيثوكسي سيلان (919-30-2)</b>	
3.4 (OECD 305 C)	معامل التركيز البيولوجي (BCF REACH)

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

## 4.12. الحركية في التربة

إضافية معلومات أي تتوفر لا

## 5.12. نتائج تقييم PBT و vPvB

يحتوي على مواد سامة ثابتة ومتركمة بيولوجياً (PBT)/ مواد ثابتة جداً ومتركمة 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

إضافية معلومات أي تتوفر لا

## القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

### 1.13. أساليب معالجة النفايات

أساليب معالجة النفايات :  
تخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. التخلص من المنتج ومن وعائه كفايات خطيرة. 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 لمطالبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبريد الخطرة بالطرق البرية (ADR) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

### 1.14. رقم الأمم المتحدة

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

12.02.2024 : تاريخ الإصدار  
22.08.2025 : تاريخ المراجعة  
2.0 : الطبعة

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)

## 3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل

### ADR

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



### IMDG

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



### IATA

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



## 4.14. مجموعة التعبئة

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

## 5.14. مخاطر على البيئة

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

## 6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري  
5A : كود التصنيف (ADR)  
625 ,344 ,327 ,190 : أحكام خاصة (ADR)  
11 : كميات محدودة (ADR)  
E0 : الكميات المستثناة (ADR)  
LP200, P207 : تعليمات التغليف (ADR)  
PP87, RR6, L2 : تدابير التعبئة الخاصة (ADR)  
MP9 : أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)  
3 : فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))  
V14 : تدابير خاصة للنقل - الطرود (ADR)



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

12.02.2024

تاريخ الإصدار:

22.08.2025

تاريخ المراجعة:

2.0

الطبعة:

CV9, CV12	:	(ADR)	تدابير خاصة للنقل - الشحن، التفريغ والمناولة
E	:	(ADR)	رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق
959, 381, 344, 327, 277, 190, 63	:	(IMDG)	النقل البحري
SP277	:	(IMDG)	تدابير خاصة
E0	:	(IMDG)	كميات محدودة
P207, LP200	:	(IMDG)	الكميات المستثناة
PP87, L2	:	(IMDG)	تعليمات التغليف
F-D	:	(IMDG)	تدابير التعبئة الخاصة (طبقاً للمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة)
S-U	:	(IMDG)	رقم EmS (حريق)
None	:	(IMDG)	رقم EmS (انسكاب)
SW1, SW22	:	(IMDG)	فئة الشحن (طبقاً لـ)
SG69	:	(IMDG)	التخزين والمناولة
E0	:	(IATA)	الفصل (IMDG)
Y203	:	(IATA)	النقل الجوي
30kgG	:	(IATA)	الكميات المستثناة لطائرات الركاب والبضائع
203	:	(IATA)	الكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع
75kg	:	(IATA)	الكمية القصوى الصافية للكميات المحدودة لطائرات الركاب والبضائع
203	:	(IATA)	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع
150kg	:	(IATA)	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع فقط
A98, A145, A167, A802	:	(IATA)	أحكام خاصة (IATA)
2L	:	(IATA)(ERG)	كود دليل استجابة الطوارئ

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

ينطبق لا

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

إضافية معلومات أي تتوفر لا

## القسم 16. معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H

السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (Oral)
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمدة، فئة 1	Aquatic Chronic 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمدة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
خطير التلغف/التهيج الذي يصيب العين، فئة 1	Eye Dam. 1
خطير التلغف/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 الخصوبة.	H361
بعد التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة يسبب تلفاً للأعضاء.	H372



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

صحائف بيانات السلامة  
وف وفقاً للمواصفة القياسية الخليجية GSO 2654:2021

تاريخ الإصدار: 12.02.2024  
تاريخ المراجعة: 22.08.2025  
الطبعة: 2.0

قد يسبب تلفاً للأعضاء خلال التعرض المتكرر أو التعرض لفترات طويلة.	H373
سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية طويلة الأمد.	H410
ضار للكائنات المائية مع تأثيرات مُؤدية 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 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 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

<b>Manufacturer</b>	<b>Supplier</b>
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).

##### 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



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

Name	%	Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Number	Classification
Ethanol, ethyl alcohol	≤ 1	64-17-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

### 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
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)

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.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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 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.

##### 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 جزينات مستنشقة)
TLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Local name	Silica (respirable particulate) (سيلিকা جسيمات متنسفة)
TLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

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, $\geq 0.2$ mm. Prolonged or repeated contact: nitrile, $\geq 1.25$ 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
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.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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 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''-(ethenylsilyldiyl)trioxime (58190-62-8)	
LD50 oral rat	1000 - 2000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldiyl)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/m <sup>3</sup> /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

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''-(ethenylsilyldiyl)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''-(methylsilyldiyl)trioxime (37859-55-5)	
LC50 fish	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 daphnia	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

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

### 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.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## 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 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

#### 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



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

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

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  
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, SW2  
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.



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Safety Data Sheet

according to Gulf Standard GSO 2654:2021

Date of issue: 12.02.2024

Revision date: 22.08.2025

Version: 2.0

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.