



Das Original

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 05.09.2019

Überarbeitungsdatum: 22.08.2025

Version/ersetzte Version: 7.0/6.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : DIRKO™ HT Black  
Produktcode : 458.422 (20 ml), 006.553 (70 ml)  
UFI : HA00-C0F3-200X-Q5G5

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Dichtstoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Straße 2  
72581 Dettingen/Erms - Deutschland  
T +49 (0)7123 724 799  
[det.iam.sdb@elringklinger.com](mailto:det.iam.sdb@elringklinger.com)

##### Lieferant

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                             | Anschrift                                | Notrufnummer   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GiZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240  |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid            | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles            | +352 8002 5500 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 H372

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Quarz: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Quarz: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. Obwohl das Produkt gemäß CLP-Kriterien eingestuft ist, ist nach Artikel 23 in Verbindung mit Anhang I (Abschnitt 1.3.4.1) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] keine Kennzeichnung notwendig.

EUH Sätze : EUH208 - Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung eingestufte PBT/vPvB-Stoffe: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2). Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

##### Stoffe, die unter den Gebrauchsbedingungen gebildet werden:

| Name             | Produktidentifikator                     | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                          |
|------------------|------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Pentanon, Oxim | (CAS-Nr.) 623-40-5<br>(EG-Nr.) 484-470-6 | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

| Name                  | Produktidentifikator                                                | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|
| Ethanol, Ethylalkohol | (CAS-Nr.) 64-17-5<br>(EG-Nr.) 200-578-6<br>(Index-Nr.) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319             |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                                                  | Produktidentifikator                                                                                      | %              | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quarz                                                                 | (CAS-Nr.) 14808-60-7<br>(EG-Nr.) 238-878-4                                                                | 20 - < 50      | STOT RE 1, H372                                                                             |
| Amorphes Siliciumdioxid                                               | (CAS-Nr.) 112945-52-5<br>(EG-Nr.) 601-216-3                                                               | 5 - < 10       | Nicht eingestuft                                                                            |
| 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim                        | (CAS-Nr.) 58190-62-8<br>(EG-Nr.) 700-810-0<br>(REACH-Nr.) 01-2120006148-66-XXXX                           | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                             |
| 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim                         | (CAS-Nr.) 37859-55-5<br>(EG-Nr.) 484-460-1<br>(REACH-Nr.) 01-2120004323-76-XXXX                           | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                                           | (CAS-Nr.) 919-30-2<br>(EG-Nr.) 213-048-4<br>(Index-Nr.) 612-108-00-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119480479-24-XXXX | 0,1 - < 1      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin. Sens. 1, H317 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>(Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste) | (CAS-Nr.) 556-67-2<br>(EG-Nr.) 209-136-7<br>(Index-Nr.) 014-018-00-1                                      | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                      |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen. Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Betroffene Person in stabile Seitenlage bringen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                                                                                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.                                                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                                                                        |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                   |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt | : Das Produkt ist als nicht hautreizend anzusehen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                                                                              |
| Symptome/Schäden                  | : Quarz: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                        |                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel  | : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid. Löschpulver. Wasser im Sprühstrahl. Bei einem Großbrand: Alkoholbeständiger Schaum. |
| Ungünstige Löschmittel | : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.                                                                                                      |

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Giftige Gase und Dämpfe. Siliciumoxide. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Es ist zu vermeiden, dass zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.                                                                                                  |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Für gute Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. |
|----------------------|---------------------------------------------------|

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trüben Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Zur Entsorgung in einem angemessenen und verschlossenen Behälter verwahren. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Einatmen von Dampf, Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dichtstoffe.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Quarz (14808-60-7)              |                                        |                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU                              | Lokale Bezeichnung                     | Respirable crystalline silica dust                                                                              |
| EU                              | IOELV TWA (mg/m³)                      | 0,1 mg/m³                                                                                                       |
| Österreich                      | Lokale Bezeichnung                     | Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)                                                   |
| Österreich                      | MAK (mg/m³)                            | 0,05 A mg/m³                                                                                                    |
| Deutschland                     | Lokale Bezeichnung                     | Allgemeiner Staubgrenzwert                                                                                      |
| Deutschland                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 1,25 A mg/m³<br>10 E mg/m³                                                                                      |
| Deutschland                     | Bemerkung (TRGS 900)                   | 2(II), AGS, DFG,Y                                                                                               |
| Belgien                         | Lokale Bezeichnung                     | Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof) |
| Belgien                         | Grenzwert (mg/m³)                      | 0,1 mg/m³                                                                                                       |
| Belgien                         | Anmerkung (BE)                         | C                                                                                                               |
| Ethanol, Ethylalkohol (64-17-5) |                                        |                                                                                                                 |
| Österreich                      | Lokale Bezeichnung                     | Ethanol                                                                                                         |
| Österreich                      | MAK (mg/m³)                            | 1900 mg/m³                                                                                                      |
| Österreich                      | MAK (ppm)                              | 1000 ppm                                                                                                        |
| Österreich                      | MAK Kurzzeitwert (mg/m³)               | 3800 mg/m³                                                                                                      |
| Österreich                      | MAK Kurzzeitwert (ppm)                 | 2000 ppm                                                                                                        |
| Belgien                         | Lokale Bezeichnung                     | Alcool éthylique # Ethanol                                                                                      |
| Belgien                         | Grenzwert (mg/m³)                      | 1907 mg/m³                                                                                                      |
| Belgien                         | Grenzwert (ppm)                        | 1000 ppm                                                                                                        |
| Deutschland                     | Lokale Bezeichnung                     | Ethanol                                                                                                         |
| Deutschland                     | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 380 mg/m³                                                                                                       |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

|             |                                      |              |
|-------------|--------------------------------------|--------------|
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 200 ppm      |
| Deutschland | Bemerkung (TRGS 900)                 | 4(II), DFG,Y |

### Amorphes Siliciumdioxid (112945-52-5)

|             |                                        |                                   |
|-------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Österreich  | Lokale Bezeichnung                     | Kieselsäuren, amorphe (7631-86-9) |
| Österreich  | MAK (mg/m³)                            | 4 E mg/m³                         |
| Deutschland | Lokale Bezeichnung                     | Kieselsäuren, amorphe (7631-86-9) |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 1 E mg/m³                         |
| Deutschland | Anmerkung (TRGS 900)                   | 8(II), AGS, 2, Y                  |

### 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim (58190-62-8)

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 0,065 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,229 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 0,033 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,057 mg/m³                   |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,033 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                               |
| PNEC Wasser (Süßwasser)                       | 0,103 mg/l                    |
| PNEC Wasser (Meerwasser)                      | 0,01 mg/l                     |
| PNEC (Sedimente)                              |                               |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 0,586 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,059 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                  |                               |
| PNEC Boden                                    | 0,046 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (STP)                                    |                               |
| PNEC Kläranlage                               | 2,22 mg/l                     |

### 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim (37859-55-5)

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 0,065 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,229 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                               |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 0,033 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 0,057 mg/m³                   |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,033 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                               |
| PNEC Wasser (Süßwasser)                       | 0,1 mg/l                      |
| PNEC Wasser (Meerwasser)                      | 0,01 mg/l                     |
| PNEC (Sedimente)                              |                               |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 0,569 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,057 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                  |                               |
| PNEC Boden                                    | 0,044 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (STP)                                    |                               |
| PNEC Kläranlage                               | 2,15 mg/l                     |

### 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                           |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                           |
| Langfristige - systemische Wirkung, dermal    | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 3,5 mg/m³                 |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                 |                           |
| PNEC Wasser (Süßwasser)                       | 0,5 mg/l                  |
| PNEC Wasser (Meerwasser)                      | 0,05 mg/l                 |
| PNEC Wasser (intermittierend, Süßwasser)      | 2,05 mg/l                 |
| PNEC (Sedimente)                              |                           |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 1,8 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,18 mg/kg Trockengewicht |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| PNEC (Boden)    |                            |
| PNEC Boden      | 0,069 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP)      |                            |
| PNEC Kläranlage | 0,81 mg/l                  |

### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 73 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ      | 73 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 3,7 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 13 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ      | 13 mg/m <sup>3</sup>        |
| PNEC (Wasser)                                 |                             |
| PNEC Wasser (Süßwasser)                       | 0,0015 mg/l                 |
| PNEC Wasser (Meerwasser)                      | 0,00015 mg/l                |
| PNEC (Sedimente)                              |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 3 mg/kg Trockengewicht      |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 0,3 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                  |                             |
| PNEC Boden                                    | 4,2 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Oral)                                   |                             |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                | 41 mg/kg Nahrung            |
| PNEC (STP)                                    |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 10 mg/l                     |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen    | : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.                                                                                                                                    |
| Handschutz                                      | : Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Kurzzeitiger Kontakt: Nitril/Neopren, $\geq 0,2$ mm. Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt: Nitril, $\geq 1,25$ mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. |
| Augenschutz                                     | : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN ISO 16321).                                                                                                                                                                                                              |
| Haut- und Körperschutz                          | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (EN 14605 / EN 13982).                                                                                                                                                                                            |
| Atemschutz                                      | : Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen. Atemschutz mit Filtertyp ABEK (EN 14387).                                                                                                             |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                             |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                    |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | : Fest. Paste.                                                                                                                                                       |
| Farbe                                              | : Schwarz                                                                                                                                                            |
| Geruch                                             | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| Entzündbarkeit                                     | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Flammpunkt                                         | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Zündtemperatur                                     | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Zersetzungstemperatur                              | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| pH-Wert                                            | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Kinematische Viskosität                            | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Löslichkeit                                        | : Wasser: praktisch unlöslich<br>Aceton, Alkohol: kaum löslich<br>Aliphatische/aromatische Kohlenwasserstoffe: dispergierbar<br>Chlorierte Lösemittel: dispergierbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                    |
| Dampfdruck                                         | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                                              |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | : $\sim 1,19$ kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)                                                                                                                             |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar  
Partikeleigenschaften : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften : Keine  
Oxidierende Eigenschaften : Keine

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Vulkanisiert bei Raumtemperatur und beim Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Wasser.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Giftige Gase und Dämpfe. Siliciumoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim (58190-62-8) |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| LD50 Oral Ratte                                             | 1000 - 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte                                           | > 2000 mg/kg      |

| 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim (37859-55-5) |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte                                            | 1234 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte                                          | > 2000 mg/kg |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| LD50 Oral Ratte                        | 1490 mg/kg      |
| LD50 Dermal Kaninchen                  | 4076 mg/kg      |
| LC50 Inhalation Ratte (Dampf)          | > 145 mg/m³/6 h |

| Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2) |              |
|----------------------------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte                        | > 4800 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte                      | > 2375 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel)    | 36 mg/l/4 h  |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

|                                                             |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Quarz: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                                                                         |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit | : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

|                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute aquatische Toxizität      | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                         |
| Chronische aquatische Toxizität | : Nicht eingestuft<br>Die maximale Konzentration an Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2), die aus dem Produkt auswaschbar ist, liegt unter dem festgelegten Schwellenwert für die Unbedenklichkeit (< 0,0079 mg/l) für Wasserorganismen. |

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim (58190-62-8)

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| LC50 Fische   | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 Daphnien | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| ErC50 Algen   | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC Algen    | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim (37859-55-5)

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| LC50 Fische   | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 Daphnien | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| ErC50 Algen   | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC Algen    | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

#### 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| LC50 Fische   | > 934 mg/l 96 h, Danio rerio              |
| EC50 Daphnien | 331 mg/l 48 h, Daphnia magna              |
| EC50 Algen    | > 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Daphnien | > 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna           |
| NOEC Algen    | 1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus    |

#### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| LC50 Fische   | > 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss      |
| EC50 Daphnien | > 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna            |
| EC50 Algen    | > 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC Fische   | ≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss     |
| NOEC Daphnien | ≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna            |
| NOEC Algen    | < 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim (58190-62-8)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | 1 %, 28 d (OECD 301 B)            |

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim (37859-55-5)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | 1 %, 28 d (OECD 301 B)            |

#### 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | 67 %, 28 d (OECD 301 A)           |

#### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | 3,7 %, 29 d (OECD 310)            |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Ethenylsilylidin)trioxim (58190-62-8)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) 69,21 l/kg

#### 2-Pentanon, O,O',O''-(Methylsilylidin)trioxim (37859-55-5)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) 103,3 l/kg

#### 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) 3,4 (OECD 305 C)

#### Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)

Log Pow 6,98 (21,7 °C)

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung eingestufte PBT/vPvB-Stoffe: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

Verfahren der Abfallbehandlung : Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Vor dem Entsorgen müssen die Verpackungen vollständig restentleert werden. Bei vollständiger Leerung der Behälter können diese wie andere Verpackungen dem Recycling zugeführt werden.

Abfallschlüsselnummer : Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (IMDG) : Nicht anwendbar

UN-Nr. (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Nicht anwendbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungsgruppe (IATA)                                                                                                                                                                                                                                                   | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umweltgefährlich                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meeresschadstoff                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sonstige Angaben                                                                                                                                                                                                                                                           | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Landtransport</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Seeschifftransport</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lufttransport</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.1.1. EU-Verordnungen</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>REACH Annex XIV (Authorisation List)</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>REACH Candidate List (SVHC)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind: Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2).                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PIC Regulation (Prior Informed Consent)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind.                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ozone Regulation (2024/590)</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Explosives Precursors Regulation (2019/1148)</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Drug Precursors Regulation (273/2004)</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.1.2. Nationale Vorschriften</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Deutschland</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)                                                                                                                                                                                                                                              | : WGK 1 - Schwach wassergefährdend                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| WGK Anmerkung                                                                                                                                                                                                                                                              | : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017                                                                                                                                                                                        |
| Lagerklasse (LGK)                                                                                                                                                                                                                                                          | : LGK 11 - Brennbare Feststoffe                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Datenquellen                                                                                                                                                                                                                                                               | : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. |
| Änderungen im Vergleich zur Vorgängerversion                                                                                                                                                                                                                               | : Abschnitt 8.1<br>Abschnitt 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Abkürzungen und Akronyme:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                        | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                                                                                                                                                                                                      |
| CLP                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen                                                                                                                                                                                             |

# DIRKO™ HT Black

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2020/878

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMEL      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (Derived Minimal Effect Level)                                   |
| DNEL      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No-Effect Level)                                                 |
| EC50      | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt (mittlere effektive Konzentration) |
| IATA      | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)                                           |
| IMDG      | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr                                         |
| LC50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration (mittlere letale Konzentration)                                        |
| LD50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mittlere letale Dosis)                                                        |
| NOEC/L    | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare Wirkung (No Observed Effect Concentration/Level)                                      |
| OECD      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Cooperation and Development)     |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)                                               |
| PNEC      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)                                                 |
| REACH     | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                    |
| SDB (SDS) | Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)                                                                                   |
| STP       | Kläranlage (Sewage Treatment Plant)                                                                                         |
| UFI       | Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)                                                               |
| vPvB      | Sehr Persistent, Sehr Bioakkumulierbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4                                   |
| Aquatic Chronic 1   | Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1                             |
| Aquatic Chronic 3   | Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3                             |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                             |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2                         |
| Flam. Liq. 2        | Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2                                |
| Flam. Liq. 3        | Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3                                |
| Repr. 2             | Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2                                   |
| Skin Corr. 1B       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1, Unterkategorie 1B         |
| Skin Sens. 1        | Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1                                  |
| STOT RE 1           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1 |
| STOT RE 2           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2 |
| H225                | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                      |
| H226                | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                             |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| H314                | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.             |
| H317                | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                              |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |
| H361f               | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                            |
| H372                | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H373                | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.          |
| H410                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                   |
| H412                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                    |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.