



Das Original

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 06.09.2019

Data weryfikacji: 20.08.2026

Wersja/zastąpiona wersja: 7.0/6.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : DIRKO™ HT Black ProfiPress  
Kod produktu : 471.501 (200 ml)  
UFI : 3E00-V04G-D00E-CH27

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Szczeliwa

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

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

##### Dostawca

Karta charakterystyki: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| Kraj   | Organ/Spółka                   | Adres                         | Numer telefonu pogotowia |
|--------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii | Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04         |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Aerozol, kategoria 3 H229  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1 H372  
Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

##### Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania. Chociaż produkt jest klasyfikowany zgodnie z kryteriami CLP, nie jest wymagane oznakowanie zgodnie z art. 23 w połączeniu z załącznikiem I (sekcja 1.3.4.1) do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
Frazy EUH : EUH208 - Zawiera (3-Aminopropyl)trietoksylsilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancje PBT/vPvB ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH: Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2). Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Substancje powstałe w warunkach użytkowania:

| Nazwa                   | Identyfikator produktu                                                        | %   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 2-pentanon, oksym       | (Numer CAS) 623-40-5<br>(Numer WE) 484-470-6                                  | ≤ 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 |
| Etanol, alkohol etylowy | (Numer CAS) 64-17-5<br>(Numer WE) 200-578-6<br>(Numer indeksowy) 603-002-00-5 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                           |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                  | Identyfikator produktu                                                                                                | %              | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwarc                                                                                  | (Numer CAS) 14808-60-7<br>(Numer WE) 238-878-4                                                                        | 20 - < 50      | STOT RE 1, H372                                                                              |
| Krzemionka, bezpostaciowa                                                              | (Numer CAS) 112945-52-5<br>(Numer WE) 601-216-3                                                                       | 5 - < 10       | Nie sklasyfikowany                                                                           |
| 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym                                          | (Numer CAS) 58190-62-8<br>(Numer WE) 700-810-0<br>(Numer REACH) 01-2120006148-66-XXXX                                 | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |
| 2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym                                          | (Numer CAS) 37859-55-5<br>(Numer WE) 484-460-1<br>(Numer REACH) 01-2120004323-76-XXXX                                 | 1 - < 5        | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |
| (3-Aminopropyl)trioksylosilan                                                          | (Numer CAS) 919-30-2<br>(Numer WE) 213-048-4<br>(Numer indeksowy) 612-108-00-0<br>(Numer REACH) 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. 1B, H317 |
| Oktametylocyklotetrasiloksan<br>(substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH) | (Numer CAS) 556-67-2<br>(Numer WE) 209-136-7<br>(Numer indeksowy) 014-018-00-1                                        | 0,01 - < 0,079 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                       |

Brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza. Pokazać mu tę kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietkę. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                                                                                                               |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                                                                                                                   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.                                                                                                   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Wypluć usta. Podawać na wszelki wypadek duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                                                                                               |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                               |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Produkt nie jest uważany jako drażniący dla skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                         |
| Symptomy/skutki                               | : Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania. |

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu. Dłutek węgla. Proszku gaśniczego. Woda rozpylana. W przypadku dużego pożaru: pianki odpornej na alkohol. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie stosować silnego strumienia wody.                                                                                                                                                                |

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Dłutek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary toksyczne. Tlenki krzemu. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły. Nie dopuszczać do przedostawania się (lub usuwania) wody używanej do gaszenia pożaru do środowiska.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Oтамować i powstrzymać rozlanie.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Wyrzucić chłonnym materiałem (na przykład ściereczką). Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią okrzemkową, w celu wchłonięcia. Przechowywać w odpowiednim i zamkniętym pojemniku celem usunięcia. Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz sekcja 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz sekcja 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić indywidualne środki ochrony. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczeliwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Kwarc (14808-60-7)                                            |                              |                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Polska                                                        | Nazwa miejscowa              | Krzemionka krystaliczna          |
| Polska                                                        | NDS (mg/m³)                  | 0,1 mg/m³ (frakcja respirabilna) |
| Etanol, alkohol etylowy (64-17-5)                             |                              |                                  |
| Polska                                                        | Nazwa miejscowa              | Etanol (alkohol etylowy)         |
| Polska                                                        | NDS (mg/m³)                  | 1900 mg/m³                       |
| 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8)    |                              |                                  |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                        |                              |                                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 0,065 mg/kg masy ciała/dzień |                                  |

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8)</b> |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 0,229 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                      |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu            | 0,033 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 0,057 mg/m³                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 0,033 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                       |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                           | 0,103 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                           | 0,01 mg/l                    |
| PNEC (Osady)                                                      |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                          | 0,586 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)                                          | 0,059 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                     |                              |
| PNEC gleba                                                        | 0,046 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (STP)                                                        |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                        | 2,22 mg/l                    |
| <b>2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8)</b> |                              |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                            |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 0,065 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 0,229 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                      |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu            | 0,033 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 0,057 mg/m³                  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 0,033 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                       |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                           | 0,1 mg/l                     |
| PNEC aqua (woda morska)                                           | 0,01 mg/l                    |
| PNEC (Osady)                                                      |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                          | 0,569 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)                                          | 0,057 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                     |                              |
| PNEC gleba                                                        | 0,044 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (STP)                                                        |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                        | 2,15 mg/l                    |
| <b>(3-Aminopropyl)trietoksylan (919-30-2)</b>                     |                              |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                            |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 2 mg/kg masy ciała/dzień     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 14 mg/m³                     |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                      |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu            | 1 mg/kg masy ciała/dzień     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania  | 3,5 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą     | 1 mg/kg masy ciała/dzień     |
| PNEC (Woda)                                                       |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                           | 0,5 mg/l                     |
| PNEC aqua (woda morska)                                           | 0,05 mg/l                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                 | 2,05 mg/l                    |
| PNEC (Osady)                                                      |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                          | 1,8 mg/kg suchej masy        |

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>(3-Aminopropyl)trietylosilan (919-30-2)</b>                   |                            |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 0,18 mg/kg suchej masy     |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                            |
| PNEC gleba                                                       | 0,069 mg/kg suchej masy    |
| <b>Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)</b>                   |                            |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 73 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 73 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 3,7 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 13 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 13 mg/m <sup>3</sup>       |
| PNEC (Woda)                                                      |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,0015 mg/l                |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,00015 mg/l               |
| PNEC (Osady)                                                     |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 3 mg/kg suchej masy        |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 0,3 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                            |
| PNEC gleba                                                       | 4,2 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Doustnie)                                                  |                            |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                             | 41 mg/kg żywności          |
| PNEC (STP)                                                       |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 10 mg/l                    |

### 8.2. Kontrola narażenia

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne techniczne środki kontroli | : Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu zminimalizowania stężeń pary.                                                                                                                                                                     |
| Ochrona rąk                         | : Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Kontakt krótkotrwały: Nitril/Neopren, ≥ 0,2 mm. Kontakt długoterminowy lub powtarzający się: Nitril, ≥ 1,25 mm. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. |
| Ochrona wzroku                      | : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne (EN ISO 16321).                                                                                                                                                                                                   |
| Ochrona skóry i ciała               | : Nosić odpowiednią odzież ochronną (EN 14605, EN 13982).                                                                                                                                                                                                              |
| Ochrona dróg oddechowych            | : Przy możliwości ekspozycji na drodze wziewnej podczas używania zaleca się stosowanie sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych. Respirator z filtrem typu: ABEK (EN 14387).                                                                                 |
| Kontrola narażenia środowiska       | : Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                     |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | : Stały. Pasta.                                                                                                                                                                   |
| Kolor                                                                              | : Czarny                                                                                                                                                                          |
| Zapach                                                                             | : Brak danych                                                                                                                                                                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | : Brak danych                                                                                                                                                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Brak danych                                                                                                                                                                     |
| Palność materiałów                                                                 | : Brak danych                                                                                                                                                                     |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Temperatura zapłonu                                                                | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Temperatura samozapłonu                                                            | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Temperatura rozkładu                                                               | : Brak danych                                                                                                                                                                     |
| pH                                                                                 | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Lepkość kinematyczna                                                               | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                     |
| Rozpuszczalność                                                                    | : Woda: praktycznie nierozpuszczalny<br>Aceton, Alkohol: słabo rozpuszczalny<br>Węglowodory alifatyczne / aromatyczne: dyspergowalne<br>Rozpuszczalniki chlorowane: dyspergowalne |

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | : Nie dotyczy           |
| Prężność pary                                                    | : Brak danych           |
| Gęstość lub gęstość względna                                     | : ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C) |
| Względna gęstość pary                                            | : Nie dotyczy           |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | : Brak danych           |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Właściwości wybuchowe   | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Właściwości utleniające | : Brak                                              |

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wulkanizuje w temperaturze pokojowej i przy kontakcie z wilgocią. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcja 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz. Woda.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary. Tlenki krzemu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra | : Nie sklasyfikowany                                                  |
|                   | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych |

| 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8) |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| LD50 doustnie, szczur                                      | 1000 - 2000 mg/kg |
| LD50 skóra, szczur                                         | > 2000 mg/kg      |
| 2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5) |                   |
| LD50 doustnie, szczur                                      | 1234 mg/kg        |
| LD50 skóra, szczur                                         | > 2000 mg/kg      |
| (3-Aminopropylo)trietoksylsilan (919-30-2)                 |                   |
| LD50 doustnie, szczur                                      | 1490 mg/kg        |
| LD50 skóra, królik                                         | 4076 mg/kg        |
| LC50 inhalacja, szczur (pary)                              | > 145 mg/m³/6 h   |
| Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)                    |                   |
| LD50 doustnie, szczur                                      | > 4800 mg/kg      |
| LD50 skóra, szczur                                         | > 2375 mg/kg      |
| LC50 inhalacja, szczur (pył/mgła)                          | 36 mg/l/4 h       |

|                                                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany                                                  |
|                                                      | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany                                                  |
|                                                      | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany                                                  |
|                                                      | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany                                                  |
|                                                      | Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych |

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakotwórczość                                                   | : Nie sklasyfikowany<br>Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych                                                |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany<br>Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany<br>Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych                                                |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Kwarc: Włókna zamknięte w polimerze nie powinny stanowić zagrożenia dla zdrowia, o ile są przetwarzane w normalnych warunkach użytkowania. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany<br>Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych                                                |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi : Mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostra toksyczność dla środowiska wodnego      | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                 |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | : Nie sklasyfikowany<br>Maksymalne stężenie oktametylocyklotetrasiloksanu (556-67-2), które może zostać wypłukane z produktu, jest poniżej ustalonego poziomu bezpieczeństwa (< 0,0079 mg/l) dla organizmów wodnych. |

#### 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8)

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| LC50 ryby       | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 skorupiaki | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| EC50 glony      | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC glony      | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

#### 2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| LC50 ryby       | > 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss   |
| EC50 skorupiaki | > 100 mg/l 48 h, Daphnia magna         |
| EC50 glony      | 88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC glony      | 32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |

#### (3-Aminopropyl)trietoksylsilan (919-30-2)

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

#### Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
| Biodegradacja                   | 1 %, 28 d (OECD 301 B)                     |

#### 2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
| Biodegradacja                   | 1 %, 28 d (OECD 301 B)                     |

#### (3-Aminopropyl)trietoksylsilan (919-30-2)

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
|---------------------------------|--------------------------------------------|

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

| (3-Aminopropyl)trietylosiloksylian (919-30-2) |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Biodegradacja                                 | 67 %, 28 d (OECD 301 A) |

| Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2) |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu         | Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny. |
| Biodegradacja                           | 3,7 %, 29 d (OECD 310)                     |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilidyno)trioksym (58190-62-8) |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                            | 69,21 l/kg |

| 2-pentanon, O,O',O''-(metylosilidyno)trioksym (37859-55-5) |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                            | 103,3 l/kg |

| (3-Aminopropyl)trietylosiloksylian (919-30-2) |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)               | 3,4 (OECD 305 C) |

| Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2)        |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                | 12400 l/kg (EPA OTS 797.1520) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 6,98 (21,7 °C)                |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zawiera substancje PBT/vPvB ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH: Oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska : Mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy lokalne (odpady)            | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.                                                                                                                                                                               |
| Metody unieszkodliwiania odpadów     | : Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji.                                                                                                                        |
| Zalecenia dotyczące usuwania odpadów | : Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Całkowicie opróżnione pojemniki mogą zostać poddane recyklingowi podobnie jak każde inne opakowanie.                                                                                                    |
| Kody odpadów                         | : Kody odpadów nie odnoszą się do produktu, lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników, jako rekomendacje produktu. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|              |           |
|--------------|-----------|
| Nr UN (ADR)  | : UN 1950 |
| Nr UN (IMDG) | : UN 1950 |
| Nr UN (IATA) | : UN 1950 |

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : AEROZOLE                             |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : AEROSOLS                             |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Aerosols, non-flammable              |
| Opis dokumentu przewozowego (ADR)  | : UN 1950 AEROZOLE, 2.2, (E)           |
| Opis dokumentu przewozowego (IMDG) | : UN 1950 AEROSOLS, 2.2                |
| Opis dokumentu przewozowego (IATA) | : UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 |

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### ADR

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) | : 2.2 |
| Nalepki ostrzegawcze (ADR)               | : 2.2 |

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878



### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 2.2

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 2.2



### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 2.2

Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 2.2



#### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IATA) : Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

#### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : 5A

Przepisy szczególne (ADR) : 190, 327, 344, 625

Ilości ograniczone (ADR) : 1I

Ilości wyłączone (ADR) : E0

Instrukcje pakowania (ADR) : P207, LP200

Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP87, RR6, L2

Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP9

Kategoria transportowa (ADR) : 3

Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki: V14  
przesyłki

Przepisy szczególne dotyczące przewozu – : CV9, CV12

Załadunek, rozładunek i manipulowanie  
ładunkiem

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : E

##### Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Ograniczone ilości (IMDG) : SP277

Ilości wyłączone (IMDG) : E0

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P207, LP200

Przepisy szczególne dotyczące opakowania  
(IMDG) : PP87, L2

Nr EmS (Ogień) : F-D

Nr EmS (Rozlanie) : S-U

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : None

Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW1, SW22

Rozdzielenie (IMDG) : SG69

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty : E0  
pasażerskie i towarowe (IATA)  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i : Y203  
towarowych (IATA)  
Maksymalna ilość netto w przypadku : 30kgG  
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATA)  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów : 203  
pasażerskich i towarowych (IATA)  
Maksymalna ilość netto w przypadku : 75kg  
ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i  
towarowych (IATA)  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla : 203  
samolotów towarowych (IATA)  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów : 150kg  
towarowych (IATA)  
Przepisy szczególne (IATA) : A98, A145, A167, A802  
Kod ERG (IATA) : 2L

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Lista do udzielenia zezwolenia REACH (Załącznik XIV)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH: oktametylocyklotetrasiloksan (556-67-2).

##### Lista ograniczeń REACH (Annex XVII)

Zawiera substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (wykaz ograniczeń):

| Nazwa                        | Identyfikator produktu                                                         | Kod referencyjny |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Oktametylocyklotetrasiloksan | (Numer CAS) 556-67-2<br>(Numer WE) 209-136-7<br>(Numer indeksowy) 014-018-00-1 | 70               |

##### Rozporządzenie PIC (zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (Rozporządzenie (UE) 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

##### Rozporządzenie w sprawie TZO (Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji podlegających rozporządzeniu w sprawie TZO (Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych).

##### Rozporządzenie w sprawie ozonu

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (Rozporządzenie (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową).

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie (WE) 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych).

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

# DIRKO™ HT Black ProfiPress

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Zmiany od ostatniej wersji : Sekcja 2.3  
Sekcja 3.2  
Sekcja 6.1 + 6.2  
Sekcja 8.1  
Sekcja 15.1.1

Skróty i akronimy:

|        |                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                             |
| CLP    | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin                            |
| DMEL   | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (Derived Minimal Effect Level)                                                         |
| DNEL   | Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)                                                                      |
| EC50   | Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości (mediana stężenie skuteczne)                 |
| IATA   | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)                                      |
| IMDG   | „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską                            |
| LC50   | Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej (mediana stężenie śmiertelne)                                                      |
| LD50   | Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)                                                           |
| NOEC/L | Stężenie/Poziom, przy którym nie obserwuje się zmian (No Observed Effect Concentration/Level)                                      |
| OECD   | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                                      |
| PBT    | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)                           |
| PNEC   | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No-Effect Concentration)                                         |
| REACH  | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS    | Karta charakterystyki (Safety Data Sheet)                                                                                          |
| STP    | Oczyszczalnia ścieków (Sewage Treatment Plant)                                                                                     |
| UFI    | Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (Unique Formula Identifier)                                                           |
| vPvB   | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                        |

Bzrmienie sformułowań H- i EUH:

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Flam. Liq. 2      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                          |
| Flam. Liq. 3      | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                          |
| Repr. 2           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2                                    |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B                                   |
| Skin Sens. 1B     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B                                        |
| STOT RE 1         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1        |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2        |
| H225              | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| H226              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                           |
| H229              | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                  |
| H302              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H314              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| H361f             | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.                                  |
| H372              | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.        |
| H373              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| H410              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.