

|                                                                                               |                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024                                                                      | KARTA CHARAKTERYSTYKI                      | Numer rewizji: 3            |
|                                                                                               | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik) | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
| zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                                            |                             |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)

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

Zalecane użycie: Uszczelniacz w budownictwie - izolacja przed wilgocią, wodą  
Niezalecane użycie: Zastosowanie substancji powinno ograniczać się do wymienionych powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
REGON: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@distyk.pl  
www.distyk.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (58) 682 19 39.  
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Kopernika 15, III, 31-501 Kraków  
Tel.: (12) 411 99 99.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu Rozporządzenia nr 1272/2008.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy: Nie jest.

Hasło ostrzegawcze: Nie jest.

Zawiera:

H - Zwroty: Nie są.

P - Zwroty: Nie są.

Dodatkowe informacje:

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Produkt poddany obróbce. Zawiera środek konserwujący BIT dla produktów podczas przechowywania.

Dopuszczalne wartości maksymalnej zawartości LZO: Farby do gruntowania o właściwościach wiążących (h): 30 g/l. Maksymalna zawartość LZO, w produkcie gotowym do użytku: 0 g/l.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.  
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.  
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

|                          |                                                                                               |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                             |

| Nazwa substancji                  | Zawartość (% wag.) | Numer CAS<br>Numer EINECS<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracyjny | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP) |              |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) | ≤0,02              | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>-                         | Acute Tox. 2<br>ATE inhal(d)<br>0.21 mg/L                       | H330         |
|                                   |                    |                                                                     | Acute Tox. 4<br>ATE oral<br>450 mg/kg                           | H302         |
|                                   |                    |                                                                     | Aquatic Acute 1<br>M-factor: 1                                  | H400         |
|                                   |                    |                                                                     | Aquatic Chronic 1<br>M-factor: 1                                | H410         |
|                                   |                    |                                                                     | Eye Dam. 1                                                      | H318         |
|                                   |                    |                                                                     | Skin Irrit. 2                                                   | H315         |
|                                   |                    |                                                                     | Skin Sens. 1A                                                   | H317         |
|                                   |                    |                                                                     | SCL: C ≥ 0,036%                                                 |              |
| etano-1,2-diol *                  | ≤0,0005            | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>-                          | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2                                       | H302<br>H373 |

\* Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Ogólne instrukcje:

W każdym przypadku unikać chaotycznego zachowania. Jeżeli istnieje konieczność pomocy medycznej zabrać z sobą oryginał opakowania z etykietą, ewentualnie kartę charakterystyki. W przypadku stanów zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację i zapewnić pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej na boku. Zawsze ocenić sytuację w odniesieniu do własnego bezpieczeństwa i bezpieczeństwa poszkodowanego. Do przestrzeni skażonej można wejść dopiero wówczas, jeżeli osoba posiada odpowiednią ochronę (sprzęt do oddychania, maska z odpowiednim filtrem, ochrona zapewniana przez drugiego pracownika, itp.) UWAGA! Zawsze w przypadku słabej wentylacji w przestrzeni brać pod uwagę możliwość skażenia przestrzeni! W przypadku pracy ze skażoną odzieżą lub innymi przedmiotami zastosować odpowiednią ochronę za pomocą środków ochrony indywidualnej, w tym rękawic. Pierwsza pomoc nie powinna być udzielana w miejscu, w którym doszło do wypadku, jeżeli istnieje ryzyko skażenia ratownika.

4.1.2 Narażenie drogą oddechową:

Przerwać narażenie. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

4.1.3 Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Skażoną skórę omyć wodą i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia, zwrócić się o pomoc

4.1.4 Kontakt z oczami:

Jeżeli używane są soczewki kontaktowe, ostrożnie je wyjąć i rozpocząć przemywanie czystą wodą dotkniętego oka, które musi być szeroko otwarte. Przemywać go od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, jak również pod powiekami przez okres ok. 15 minut. Jeśli problemy będą się utrzymywać, zwrócić się po pomoc medyczną.

4.1.5 Spożycie:

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej lub w przypadku wystąpienia

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych do dyspozycji.

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

|                          |                                                                                               |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                             |

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, mgła wodna.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: Bezpośredni strumień wody - może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Produkty spalania i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**  
Jednostki interwencji narażone na dym lub opary muszą zostać wyposażone w środki do ochrony dróg oddechowych i oczu. Podczas interwencji w przestrzeni zamkniętej zastosować maskę izolacyjną. Pojemniki narażone na ogień schładzać mgłą wodną. Wodę gaśniczą gromadzić oddzielnie i zapobiegać jej przenikaniu do wody i gleby. Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej (EN 469).

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

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zastosować odpowiednią odzież ochronną, odzież zanieczyszczoną wymienić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, zabrudzenia odzieży i obuwia. Zapewnić wentylację zagrożonej przestrzeni. Wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji ratunkowej powinny znajdować się w bezpiecznej odległości.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zapobiegać wyciekom do środowiska, unikać wnikania do wód powierzchniowych i kanalizacji, podłoża i gleby. W przypadku wycieku do kanalizacji lub ciekłu wodnego niezwłocznie powiadomić administratora, policję, straż pożarną lub Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
W przypadku wycieku zlokalizować go i jeżeli jest to możliwe, produkt wypompować/usunąć mechanicznie. Resztki lub mniejsze ilości zamieść / pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (sorbent uniwersalny, ziemia okrzemkowa, ziemia, piasek) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz sekcja 7, 8 i 13.

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI). Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których zapewniono dopływ świeżego powietrza lub przestrzeniach z odpowiednią wentylacją. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Po zakończeniu pracy umyć ręce. Przestrzegać przepisów ustawowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać w pozycji pionowej, by unikać wycieków. Przechowywać z dala od żywności, karm i leków.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- 8.1.1 Limity ekspozycji:** Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

| Substancja     | CAS      | NDS (mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch (mg/m <sup>3</sup> ) | Uwaga                                                                                                |
|----------------|----------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etano-1,2-diol | 107-21-1 | 15                       | 50                         | S - Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

| Substancja | CAS | Wartości graniczne (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Uwaga |
|------------|-----|-----------------------------------------|------|-------|
|            |     | OEL                                     | STEL |       |

|                          |                                                                                               |  |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         |  | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    |  | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |  |                             |

|                |          |    |     |        |
|----------------|----------|----|-----|--------|
| etano-1,2-diol | 107-21-1 | 52 | 104 | Dermal |
|----------------|----------|----|-----|--------|

8.1.2 DNEL  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Grupa narażona a<br>Ekspozycja | Czas trwania narażenia   | Rodzaj efektu   | Jednostka  | Wartość |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------|
| <b>Pracownicy</b>              |                          |                 |            |         |
| Wdychanie                      | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/m³      | 6,81    |
| Dermalne                       | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/kg bw/d | 0,966   |
| <b>Konsumentów</b>             |                          |                 |            |         |
| Wdychanie                      | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/m³      | 1,2     |
| Dermalne                       | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/kg bw/d | 0,345   |

etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

| Grupa narażona a<br>Ekspozycja | Czas trwania narażenia   | Rodzaj efektu   | Jednostka  | Wartość |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------|
| <b>Pracownicy</b>              |                          |                 |            |         |
| Wdychanie                      | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/m³      | -       |
|                                |                          | miejscowy       | mg/m³      | 35      |
| Dermalne                       | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/kg bw/d | 106     |
| <b>Konsumentów</b>             |                          |                 |            |         |
| Wdychanie                      | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/m³      | -       |
|                                |                          | miejscowy       | mg/m³      | 7       |
| Dermalne                       | Długotrwałe (chroniczny) | ogólnoustrojowy | mg/kg bw/d | 53      |

PNEC

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Składnik środowiska                               |                                        | PNEC                       | Jednostka         | Wartość |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------|
| Środowisko wody                                   | Śławkowodne                            | PNEC woda, słód.           | µg/L              | 4,03    |
|                                                   | Śławkowodne, przecieki okolicznościowe | PNEC woda, słód.           | µg/L              | 1,1     |
|                                                   | Osady śławkowodne                      | PNEC osad, słód.           | mg/kg sediment dw | 0,0499  |
|                                                   | Woda morska                            | PNEC woda, morze           | µg/L              | 0,403   |
|                                                   | Osad morski                            | PNEC osad, morze           | mg/kg sediment dw | 0,00499 |
| Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków | Oczyszczalnie ścieków                  | PNEC Oczyszczalnie ścieków | mg/L              | 1,03    |
| Środowisko terytorialne / organizmy               | Gleba                                  | PNEC gleba                 | mg/kg soil dw     | 3       |

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszaniny nie zostały określone.

8.1.3 Biologiczne wartości graniczne

| Substancja                 | Numer CAS: | Czynnik | Wartość graniczna |
|----------------------------|------------|---------|-------------------|
| Brak danych do dyspozycji. |            |         |                   |

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Środki techniczne

Środki techniczne i odpowiednie procedury robocze mają pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej. Przestrzegać standardowych zasad higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą roboczą oraz po pracy umyć ręce ciepłą wodą i

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:

|                          |                                                                                               |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                             |

W przypadku przekroczenia granicznych warstw narażenia, w przypadku powstawania kurzu, mgły, aerozolu zastosować maskę z odpowiednim filtrem (typ ABEK - EN 14387 - filtry przeciwgazowe i łączone/mieszane; typ P - EN 143 - filtry przeciwko cząstkom stałym; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1 - półmasksi przeciwko cząstkom stałym; EN 142 - ustniki).

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać dokładnych instrukcji producenta, w tym okresu użytkowania. Uszkodzone rękawice wymienić.

**Ochrona oczu i twarzy:**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub osłoną twarzy (EN 166); ochrona oczu i twarzy podczas pracy (EN ISO 16321).

**Ochrona skóry:**

Odzież ochronna (EN ISO 13688) i obuwie (EN ISO 20347 i ISO 20345). Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami (EN 14605+A1).

Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi (EN 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

**8.2.3 Niebezpieczeństwo termiczne:**

Brak danych do dyspozycji.

**8.2.4 Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:**

Unikać zbędnych wycieków do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| Nieruchomość                                                       | Wartość                    | Metoda | Notatka |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|---------|
| Stan skupienia:                                                    | Ciecz                      |        |         |
| Kolor:                                                             | biały, Mleczarnia          |        |         |
| Zapach:                                                            | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Próg zapachu:                                                      | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| pH :                                                               | 8                          |        |         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):                            | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):       | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Temperatura zapłonu (°C):                                          | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Szybkość parowania:                                                | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Palność (ciała stałe, gazu, cieczy):                               | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Prężność pary (20°C):                                              | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Prężność pary (50°C):                                              | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Względna gęstość pary:                                             | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Gęstość lub gęstość względna (g/cm³, 20°C):                        | 1,04                       |        |         |
| Rozpuszczalność (20 °C):                                           | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log): | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Temperatura samozapłonu (°C):                                      | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Temperatura rozkładu (°C):                                         | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Lepkość kinematyczna (40°C):                                       | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Współczynnik załamania światła:                                    | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Właściwości utleniające:                                           | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Właściwości wybuchowe:                                             | Brak danych do dyspozycji. |        |         |
| Charakterystyka cząsteczek:                                        | Brak danych do dyspozycji. |        |         |

**9.2 Inne informacje**

Zawartość VOC (%): 0

Zawartość substancji stałych: Brak danych do dyspozycji.

Dodatkowe informacje: Brak danych do dyspozycji.

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Produkt nie stwarza zagrożeń fizycznych.

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych do dyspozycji.

|                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)</div> <div>zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878</div> | Numer rewizji: 3<br>Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1
 Reaktywność
 Nie zakładamy we właściwych warunkach użytkowania.
- 10.2
 Stabilność chemiczna
 Jest stabilny w normalnych warunkach.
- 10.3
 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
 Niebezpieczne reakcje nie są znane.
- 10.4
 Warunki, których należy unikać
 Przestrzegać warunków postępowania i przechowywania określonych w sekcji 7.
- 10.5
 Materiały niezgodne
 Silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.
- 10.6
 Niebezpieczne produkty rozkładu
 Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1
 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
 Poszczególne składniki:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)
 Toksyczność ostra

| Typ testu                  | Wynik                                    | Ekspozycja         | Organizm testowy |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------------|
| OECD 401, kluczowe badanie | 670 mg/kg bw, LD50<br>490 mg/kg bw, LD50 | doustnie: zgłębnik | szczur           |
| OECD 402, kluczowe badanie | > 2 000 mg/kg bw, LD50                   | dermal             | szczur           |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Typ testu           | Wynik            | Ekspozycja | Organizm testowy |
|---------------------|------------------|------------|------------------|
| badanie wspierające | bardzo irytujące | oko        | królik           |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Typ testu                  | Wynik      | Ekspozycja | Organizm testowy |
|----------------------------|------------|------------|------------------|
| OECD 406, kluczowe badanie | uczulający | dermal     | świnka morska    |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Typ testu                  | Wynik                   | Ekspozycja | Organizm testowy |
|----------------------------|-------------------------|------------|------------------|
| OECD 407, kluczowe badanie | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral       | szczur           |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Typ testu                  | Wynik     | Ekspozycja         | Organizm testowy |
|----------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| OECD 486, kluczowe badanie | negatywny | doustnie: zgłębnik | szczur           |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Typ testu        | Wynik                                                                                                      | Ekspozycja    | Organizm testowy |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| kluczowe badanie | 112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | oralny: pasza | szczur           |

etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

|                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)</div> <div>zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878</div> | Numer rewizji: 3<br>Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Toksyczność ostra

| Typ testu        | Wynik                  | Ekspozycja         | Organizm testowy |
|------------------|------------------------|--------------------|------------------|
| kluczowe badanie | 8.54 g/kg/bw, LD50     | oral               | szczur           |
| kluczowe badanie | > 3 500 mg/kg bw, LD50 | dermal             | mysz             |
| kluczowe badanie | > 2.5 mg/L air         | inhalacja: aerozol | szczur           |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Typ testu        | Wynik                              | Ekspozycja | Organizm testowy |
|------------------|------------------------------------|------------|------------------|
| kluczowe badanie | Kryteria GHS nie zostały spełnione | oko        | królik           |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Typ testu        | Wynik                              | Ekspozycja | Organizm testowy |
|------------------|------------------------------------|------------|------------------|
| kluczowe badanie | Kryteria GHS nie zostały spełnione | dermal     | królik           |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Typ testu        | Wynik                              | Ekspozycja | Organizm testowy |
|------------------|------------------------------------|------------|------------------|
| kluczowe badanie | Kryteria GHS nie zostały spełnione | dermal     | świnka morska    |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Typ testu                  | Wynik                                                  | Ekspozycja | Organizm testowy |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------------------|
| OECD 408, ciężar dowodu    | 150 mg/kg bw/day, NOEL<br>500 mg/kg bw/day             | oral       | szczur           |
| OECD 410, kluczowe badanie | > 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day,<br>NOAEL<br>2 mL/kg bw | dermal     | pies             |

Działanie rakotwórcze

| Typ testu     | Wynik                                       | Ekspozycja    | Organizm testowy |
|---------------|---------------------------------------------|---------------|------------------|
| ciężar dowodu | 1 000 mg/kg diet, NOAEL<br>1 000 mg/kg diet | oralny: pasza | szczur           |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Typ testu     | Wynik     | Ekspozycja    | Organizm testowy |
|---------------|-----------|---------------|------------------|
| ciężar dowodu | negatywny | oralny: pasza | szczur           |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Typ testu     | Wynik                                                      | Ekspozycja    | Organizm testowy |
|---------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| ciężar dowodu | > 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | oralny: pasza | szczur           |

Mieszanina:

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toksyczność ostra:                                    | Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   | Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    | Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |

|                          |                                                                                               |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                             |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
narażenie jednorazowe:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
narażenie powtarzane:

Działanie rakotwórcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje

Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

| Toksyczność                       | Organizm testowy                                                                                                             | Wynik                                                                                                                                            | Typ testu |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Toksyczność ostra dla ryb         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )                                                          | 2.18 mg/L, LC50 / 96 h<br>2.15 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                 | OECD 203  |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.9 mg/L, EC50 / 48 h                                                                                                  | OECD 202  |
| Toksyczność ostra dla glony       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 55 µg/L, NOEC / 72 h<br>150 µg/L, EC50 / 72 h<br>55 µg/L, NOEC / 72 h<br>70 µg/L, EC50 / 72 h<br>40.3 µg/L, NOEC / 72 h<br>110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Degradacja biotyczna              |                                                                                                                              | W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)                                                                                     |           |
| Bioakumulacja                     |                                                                                                                              | 6,62                                                                                                                                             |           |
| log Kow / log Pow                 |                                                                                                                              | 0.7 @ 20 °C, log Kow                                                                                                                             |           |

etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

| Toksyczność                       | Organizm testowy                                                                                                             | Wynik                                                                                                                                                                  | Typ testu |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Toksyczność ostra dla ryb         | <i>Pimephales promelas</i>                                                                                                   | 72 860 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                                               |           |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowce | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                         | >= 100 mg/L, EC0 / 48 h<br>> 100 mg/L, EC100 / 48 h<br>> 100 mg/L, other: / 48 h<br>>= 100 mg/L, other: / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 100 mg/L, other: / 48 h | OECD 202  |
| Toksyczność ostra dla glony       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | > 100 mg/L, NOEC / 72 h                                                                                                                                                | OECD 201  |
| Degradacja biotyczna              |                                                                                                                              | Łatwo biodegradowalny (100%)                                                                                                                                           |           |
| log Kow / log Pow                 |                                                                                                                              | -1.36 @ 25 °C, log Kow                                                                                                                                                 |           |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

|                          |                                                                                               |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                                         | Numer rewizji: 3            |
|                          | DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)                                                    | Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|                          | zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 |                             |

Brak dostępnych danych dla produktu.

Degradacja biotyczna: Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu.

log Kow / log Pow: Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Bioakumulacja: Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych do dyspozycji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych do dyspozycji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**13.1.1 Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny:**

08 01 12 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

**13.1.2 Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną:**

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**13.1.3 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Brak danych do dyspozycji.

**13.1.4 Zalecany sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi:**

Puste opakowania muszą zostać zutylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recykling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

**13.1.5 Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:**

Brak danych do dyspozycji.

**13.1.6 Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:**

Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wycieków odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

**13.1.7 Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|      | Rodzaj transportu                     | Transport lądowy ADR / RID                  | Transport morski IMDG                       | Transport lotniczy ICAO / IATA              |
|------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie stanowi ryzyka pod względem transportu. | Nie stanowi ryzyka pod względem transportu. | Nie stanowi ryzyka pod względem transportu. |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN        |                                             |                                             |                                             |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    |                                             |                                             |                                             |
|      | Numer identyfikacyjny zagrożenia      | -                                           | -                                           | -                                           |
|      | Znaki bezpieczeństwa                  |                                             |                                             |                                             |
| 14.4 | Grupa pakowania                       |                                             |                                             |                                             |

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Brak danych do dyspozycji.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)</b></p> <p style="text-align: center;">zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878</p> | <p>Numer rewizji: 3</p> <p>Zastępuje wersję: 12.4.2022</p> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych do dyspozycji.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie podano.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska - Tytuł IV. Poważne awarie, Art. 243a dodany ustawą z dnia 22.07.2010 r. (Dz.U. Nr 152, poz. 1019), która wchodzi w życie 20.09.2010 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy  
Kodeks Pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszeo powietrza dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w

Rozporządzenie (WE) nr. 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,...

Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena nie została wykonana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:**

**Klasa zagrożenia:**

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra, kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

**H - Zwroty:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

|                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Data rewizji: 19.11.2024 | <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>DISTYK Hydroizolacja 2-K (ciekły składnik)</div> <div>zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878</div> | Numer rewizji: 3<br>Zastępuje wersję: 12.4.2022 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

#### Skróty

|        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych                                |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                               |
| DNEL   | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                      |
| EC50   | Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji                                                     |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                         |
| IATA   | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                      |
| ICAO   | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                         |
| IMDG   | Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych                                                           |
| LC50   | Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji                        |
| LD50   | Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji                           |
| NOAEL  | Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków                                                              |
| NOEC   | Stężenie bez obserwowanych skutków                                                                       |
| NOEL   | Dawka bez obserwowanych skutków                                                                          |
| NDS    | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                          |
| NDSCh  | Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)                                                                    |
| OEL    | Limit narażenia zawodowego (limit narażenia w miejscu pracy - 8 godzin/zmianę)                           |
| PBT    | Trwały, bioakumulatywny i toksyczny                                                                      |
| PNEC   | Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych                                                 |
| RID    | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                 |
| SCL    | Specyficzne stężenia graniczne                                                                           |
| STEL   | Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)                                                              |
| VOC    | Lotne związki organiczne                                                                                 |
| vPvB   | Wysoco trwałe i wysoco bioakumulatywne                                                                   |
| WGK    | (Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody                                                     |
| TRGS   | Niemiecka norma dotycząca przechowywania substancji niebezpiecznych (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |

#### Zmiany względem poprzedniej wersji Karty charakterystyki:

Niniejsza rewizja nawiązuje do wersji 12.4.2018 i jest zgodna z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH) i nr 1272/2008 (CLP).

Zmiana w składzie i oznakowaniu mieszaniny.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

#### Wytczne szkoleniowe

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi. Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii. Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

#### Inne informacje

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.