



bendel

PL

Strona 1 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Tornador® SHINE Blau**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

Emulsja czyszcząco-pielęgnacyjna do wszystkich powierzchni

**Zastosowania odradzane:**

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL

Bendel Werkzeuge GmbH & Co.KG  
Wilhelm-Schulze-Str.8-10  
29549 Bad Bevensen  
Tel.: +49-5821-9897-0,  
Fax: +49-5821-9897-10  
E-Mail: info@bendel.de  
Web: www.bendel.de

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

---

**Numer alarmowy spółki:**

Während der Geschäftszeiten (Montag - Donnerstag 08:00 - 16:00 Uhr, Freitag 08:00 - 12:00 Uhr), Telefon: +49-5821-9897-0

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Nie dotyczy

#### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).



bendel

PL

Strona 2 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

n.d.

#### 3.2 Mieszaniny

|  |     |
|--|-----|
| ---  | --- |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | --- |
| <b>Index</b>   | --- |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | --- |
| <b>CAS</b>   | --- |
| <b>Stęż. %</b>   | --- |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP),<br/>współczynniki M</b> | --- |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

##### **Drogi oddechowe**

Nie wymagane.

##### **Kontakt ze skórą**

Zwyczajnie nie podrażnia skóry.

Umyć wodą.

##### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

##### **Drogi pokarmowe**

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

n.b.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosować pożarowo do otoczenia.

Strumień wody/piana/CO<sub>2</sub>/suchy środek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

nie znane żadne

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenek wapniowy

Gazy trujące.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej



Strona 3 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

Oдноśnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.  
Według wielkości pożaru  
W razie potrzeby - pełna ochrona.  
Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

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

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.

Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.

W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.

W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieuszczelnność, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

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

Zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **7.1.1 Zalecenia ogólne**

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

#### **7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Składować w temperaturze pokojowej.

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

środek czyszczący



Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Nazwa substancji   | Talk                          |                      |           |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------|
| NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 1 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) |                               | NDSCh: ---           | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: ---   |                               |                      |           |
| DSB: ---   |                               | Inne Informacje: --- |           |
| Nazwa substancji   | Węglan wapnia                 |                      |           |
| NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna)  |                               | NDSCh: ---           | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: ---   |                               |                      |           |
| DSB: ---   |                               | Inne Informacje: --- |           |
| Nazwa substancji   | ogólna graniczna wartość pyłu |                      |           |
| NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> (Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność)             |                               | NDSCh: ---           | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: ---   |                               |                      |           |
| DSB: ---   |                               | Inne Informacje: --- |           |

| Węglan wapnia          |  |                             |            |         |                   |       |
|------------------------|--|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|                        | Środowisko – oczyszczalnia ścieków       |                             | PNEC       | 100     | mg/l              |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 6,1     | mg/kg bw/day      |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,06    | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Krótkotrwały, schorzenia    | DNEL       | 6,1     | mg/kg bw/day      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 4,26    | mg/m <sup>3</sup> |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |       |

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). |

NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe |

DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między

Strona 5 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

pobranem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.

Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Przy zagrożeniu kontaktu z oczami.

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice bawełniane

Rękawice gumowe (EN ISO 374).

Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:

Zwykłe robocze ubranie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnym przypadku nie wymagana.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.



bendel

PL

Strona 6 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

Dokładny czas przebiccia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia:   | Stały   |
| Kolor:  | Niebieski                                     |
| Zapach:   | Charakterystyczny                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Palność materiałów:   | Łatwopalny                                    |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Nie dotyczy ciał stałych.                     |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Nie dotyczy ciał stałych.                     |
| Temperatura zapłonu:  | Nie dotyczy ciał stałych.                     |
| Temperatura samozapłonu:  | 400 °C  |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| pH:   | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:   | Nie dotyczy ciał stałych.                     |
| Rozpuszczalność:  | Nierozpuszczalny                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                        |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 1,8 (20°C, względna gęstość )                 |
| Względna gęstość pary:  | Nie dotyczy ciał stałych.                     |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |

### 9.2 Inne informacje

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Materiały wybuchowe:          | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. |
| Substancje stałe utleniające: | Nie                                      |
| Gęstość nasypowa:             | n.d.                                     |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie należy oczekiwać

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

nie znane żadne

### 10.5 Materiały niezgodne

nie znane żadne

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

Tornador® SHINE Blau

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|

**bendel**

PL

Strona 7 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

|  |  |  |  |  |  |      |
|--|--|--|--|--|--|------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |  |  |  |  |  | b.d. |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie rakotwórcze  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |  |  |  |  |  | b.d. |
| Objawy:  |  |  |  |  |  | b.d. |

| <b>Talk</b>  |                       |                |                  |                 |  |                             |
|--|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|--|-----------------------------|
| <b>Toksyczność / działanie</b>                     | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b> | <b>Metoda badawcza</b>                       | <b>Uwaga</b>                |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:               | LD50                  | >5000          | mg/kg            | Szczur          |  |                             |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                    | LD50                  | >2000          | mg/kg            | Szczur          |  |                             |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                |                       |                |                  | Królik          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                |                       |                |                  |                 |  | Nie drażniący               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                       |                |                  |                 |  | Nie uczulający              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:          |                       |                |                  |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Ujemnie                     |
| Działanie rakotwórcze                              |                       |                |                  |                 |  | Ujemnie                     |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                |                       |                |                  | Szczur          |  | Ujemnie                     |
| Objawy:  |                       |                |                  |                 |  | podrażnienie błony śluzowej |

| <b>Węglan wapnia</b>                 |                       |                |                  |                 |   |              |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|---|--------------|
| <b>Toksyczność / działanie</b>       | <b>Próg graniczny</b> | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka</b> | <b>Organizm</b> | <b>Metoda badawcza</b>                                | <b>Uwaga</b> |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50                  | >2000          | mg/kg            | Szczur          | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure) |              |

**bendel**

PL

Strona 8 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

|  |       |       |            |        |  |                                      |
|--|-------|-------|------------|--------|--|--------------------------------------|
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50  | >2000 | mg/kg      | Szczur | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                                      |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50  | >3    | mg/l/4h    | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)   |                                      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |       |       |            | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Nie drażniący                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |       |       |            | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nie drażniący                        |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |       |       |            | Mysz   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nie (kontakt ze skórą)               |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |       |       |            |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Ujemnie                              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |       |       |            |        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Ujemnie                              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |       |       |            |        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Ujemnie                              |
| Działanie rakotwórcze  |       |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  | NOEL  | 1000  | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |       |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |       |       |            |        |  | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |       |       |            |        |  | Nie                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAEL | 1000  | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  | NOAEC | 0,212 | mg/l       | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   |                                      |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Tornador® SHINE Blau



**bendel**

PL

Strona 9 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Inne informacje:  |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| <b>Tornador® SHINE Blau</b>                                       |                |      |         |           |          |                 |   |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                      |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                     |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                            |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                  |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.4. Mobilność w glebie:   |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                        |                |      |         |           |          |                 | b.d.  |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.  |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:                            |                |      |         |           |          |                 | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.  |
| Inne informacje:  |                |      |         |           |          |                 | Nie zawiera żadnych organicznie związanych halogenów, które mogłyby prowadzić do zwiększenia wartości AOX w ściekach. |

**bendel**

PL

Strona 10 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornado® SHINE Blau

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Inne informacje: |  |  |  |  |  |  | Stopień redukcji RWO (organiczne czynniki kompleksotwórcze) >= 80%/28d: n.d. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Talk                                       |                |      |         |           |          |                 |   |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |                |      | <0,1    | %         |          |                 |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy substancji nieorganicznych    |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Węgiel wapnia                              |                |      |         |           |                         |  |  |
|--|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza  | Uwaga  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  |         |           | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  |         |           | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | >14     | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 14      | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |                         |  | Nie dotyczy substancji nieorganicznych                   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      |         |           |                         |  | Nie należy oczekiwać                                     |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |                |      |         |           |                         |  | n.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                         |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           | 3h   | >1000   | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

**bendel**

PL

Strona 11 z 14

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002

Obowiązuje od: 27.09.2022

Data druku pdf: 27.09.2022

Tornador® SHINE Blau

|                           |           |     |        |          |                  |  |                         |
|---------------------------|-----------|-----|--------|----------|------------------|--|-------------------------|
| Toksyczność dla bakterii: | NOEC/NOEL | 3h  | 1000   | mg/l     | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                         |
| Pozostałe organizmy:      | EC50      | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max             |
| Pozostałe organizmy:      | EC50      | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum |
| Pozostałe organizmy:      | EC50      | 21d | >1000  | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Avena sativa            |
| Pozostałe organizmy:      | NOEC/NOEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max             |
| Pozostałe organizmy:      | NOEC/NOEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum |
| Pozostałe organizmy:      | NOEC/NOEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Avena sativa            |
| Pozostałe organizmy:      | EC50      | 14d | >1000  | mg/kg dw | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |                         |
| Pozostałe organizmy:      | NOEC/NOEL | 14d | 1000   | mg/kg dw | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |                         |
| Pozostałe organizmy:      | EC50      | 28d | >1000  | mg/kg dw |                  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |                         |
| Pozostałe organizmy:      | NOEC/NOEL | 28d | 1000   | mg/kg dw |                  | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)                            |                         |
| Rozpuszczalność w wodzie: |           |     | 0,0166 | g/l      |                  | OECD 105 (Water Solubility)  | 20°C                    |

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów  
Dla substancji / mieszanin / pozostałości**



bendel

PL

Strona 12 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):  
Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.  
Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w  
razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)  
20 01 30 detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.  
Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.  
Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

#### **Dla zabrudzonych opakowań**

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
Zbiorniki opróżniać całkowicie.  
Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.  
Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **Dane ogólne**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: n.s.

#### **Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy  
14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy  
Kod klasyfikacyjny: Nie dotyczy  
LQ: Nie dotyczy  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy  
Tunnel restriction code:

#### **Transport morski (IMDG-kod)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy  
14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza  
(Marine Pollutant): Nie dotyczy  
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:  
Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0 %

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106)



bendel

PL

Strona 13 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 1-16

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Odpada

Poniższe zdania są rozpisanymi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.  
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Karty charakterystyki składników.  
Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.  
Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).  
Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).  
Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.  
Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.  
Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

### Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  
b.d. Brak danych  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)



bendel

PL

Strona 14 z 14  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 27.09.2022 / 0003  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.06.2019 / 0002  
Obowiązuje od: 27.09.2022  
Data druku pdf: 27.09.2022  
Tornador® SHINE Blau

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normy europejskie  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.b.d. nie będący w dyspozycji  
n.d. Nie dotyczy  
np. na przykład  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PVC Polichlorek winylu  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WE Wspólnota Europejska  
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.