

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** illbruck TP654
- **Numer artykułu:** B-I-TP654
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Uszczelnienie
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haeppl-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
msds@cpg-europe.com
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Tremco CPG Poland Sp. z o.o.  
Kuźnicy Kołtająowskiej 13, 31-234 Kraków  
T: +48 12 6653308, F: +48 12 6653309  
www.cpg-europe.com, sprzedaz.pl@cpg-europe.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Tremco CPG Poland Sp. z o.o. +48 12 6653308 (w godzinach urzędowania przedsiębiorstwa)  
Straż pożarna 998  
Pogotowie ratunkowe 999  
Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Nie dotyczy.  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- 
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
  - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
  - **Hasło ostrzegawcze** brak
  - **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
  - **2.3 Inne zagrożenia**
  - **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
  - **PBT:** Nie ma zastosowania.
  - **vPvB:** Nie ma zastosowania.

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 1)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### · 3.2 Mieszaniny

· Opis: wyrób

· Składniki niebezpieczne: brak

· SVHC -

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Produkt ten jako „wyrób” jest zdefiniowany zgodnie z regulacją REACH (EC) 1907/2006 Tytuł I, Rozdział 2, Artykuł 3.

Poza zakresem wymagań Karty Charakterystyki zgodnie z regulacją REACH (EC) 1907/2006 Tytuł IV, Artykuł 31.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.

· Po wdychaniu: Nie dotyczy.

· Po styczności ze skórą: Nie dotyczy.

· Po styczności z okiem: Nie dotyczy.

· Po przełknięciu: Nie dotyczy.

· Wskazówki dla lekarza: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Zagrożenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### · 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

#### · 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 2)

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zdjąć mechanicznie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Ochronę dróg oddechowych** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 3)

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Nie ma zastosowania.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Nie ma zastosowania.
- **Ochronę oczu lub twarzy** Nie konieczne.
- **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| · <b>Kolor:</b>   | Zgodnie z nazwą produktu |
| · <b>Zapach:</b>  | Charakterystyczny        |
| · <b>Próg zapachu:</b>  | Nieokreślone.            |
| · <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>   | Nie jest określony.      |
| · <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie jest określony.      |
| · <b>Palność materiałów</b>   | Nieokreślone.            |
| · <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>   |                          |
| · <b>Dolna:</b>   | Nieokreślone.            |
| · <b>Górna:</b>   | Nieokreślone.            |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nieokreślone.            |
| · <b>pH</b>   | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Lepkość:</b>   |                          |
| · <b>Lepkość kinematyczna</b>   | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Dynamiczna:</b>  | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Rozpuszczalność</b>  |                          |
| · <b>Woda:</b>  | Nierozpuszczalny.        |
| · <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | Nieokreślone.            |
| · <b>Prężność pary</b>  | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Gęstość lub gęstość względna</b>   |                          |
| · <b>Gęstość:</b>   | Nie jest określony.      |
| · <b>Gęstość względna</b>   | Nieokreślone.            |
| · <b>Gęstość par</b>  | Nie ma zastosowania.     |
| · <b>Charakterystyka cząsteczek</b>   | Patrz punkt 3.           |

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 4)

**· 9.2 Inne informacje****· Wygląd:****· Forma:** Stały**· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****· Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.**· Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.**· Szybkość parowania** Nie ma zastosowania.**· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****· Materiały wybuchowe** brak**· Gazy łatwopalne** brak**· Aerozole** brak**· Gazy utleniające** brak**· Gazy pod ciśnieniem** brak**· Płyny łatwopalne** brak**· Łatwopalne ciała stałe** brak**· Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak**· Substancje ciekłe piroforyczne** brak**· Substancje stałe piroforyczne** brak**· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak**· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak**· Substancje ciekłe utleniające** brak**· Substancje stałe utleniające** brak**· Nadtlutki organiczne** brak**· Substancje powodujące korozję metali** brak**· Odczulone materiały wybuchowe** brak**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****· 10.1 Reaktywność Stabilny****· 10.2 Stabilność chemiczna****· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.**· 10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· 10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: illbruck TP654

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** trudno biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |                      |
|--|----------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              |                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    | brak                 |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     |                      |
| · <b>ADR</b>   | brak                 |
|  | brak                 |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | brak                 |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 |                      |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    |                      |
| · <b>Klasa</b>   | brak                 |
| · <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                    |                      |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | brak                 |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                         |                      |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                               | Nie                  |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     |                      |
|  | Nie ma zastosowania. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> |                      |
|  | Nie ma zastosowania. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | brak                 |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
  - > Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie CLP) z późn. zm.
  - > Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006, z dnia 18 grudnia 2006, w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
  - > ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.
  - > dnia 14 września 2012 r. Poz. 1018, z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Na podstawie art. 19 ust. 5 pkt 1–3 i 5 ustawy z dnia

(ciąg dalszy na stronie 8)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 7)

25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 oraz z 2012 r. poz. 908).

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.79.445).

> Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01 .63.638 z późn. zm)

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 z późn. zm).

> Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U.05.179.1485 z późn. zm.).

> Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150).

> Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.10.185.1243).

> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

> Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 02.199.1671 z późn. zm.).

> Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

> Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445, 2012).

Listy substancji zaburzających gospodarkę hormonalną I, II, III ([www.edlists.org](http://www.edlists.org))

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.04.2023

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 05.12.2022

**Nazwa handlowa: illbruck TP654**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**  
Nie ma zastosowania.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Data poprzedniej wersji:** 21.11.2022
- **Numer poprzedniej wersji:** 7
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS: Europejskim wykazie notyfikowanych substancji chemicznych  
CAS: Chemiczny Streszczenia Serwis (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substancje bardzo duże zagrożenie  
vPvB: bardzo trwałe i bardzo bioakumulacji