

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Härter WG**

**UFI:**

**RXX9-HC7P-N00Y-8962**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Masa fugowa do celów elektrotechnicznych

Wyłącznie do użytku przemysłowego i handlowego.

**Zastosowania odradzane**

Zastosowanie przez użytkownika końcowego

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Numer telefonu +49 (0)7741 6007-0

Numer faksu +49 (0)7741 64989

e-mail [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

+49 (0)7741 6007-0

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

[msds@cellpack.com](mailto:msds@cellpack.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4; H332

Carc. 2; H351

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL



GHS07



GHS08

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi  
4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU  
2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)  
2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P260 Nie wdychać pyłu/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### UFI:

RXK9-HC7P-N00Y-8962

### Dodatkowe elementy etykiety

»Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«

## 2.3 Inne zagrożenia

Preparat może mieć działanie uczulające na skórę. Preparat ma działanie drażniące i powtarzający się kontakt może działanie to wzmocnić. Przy nadwrażliwości dróg oddechowych (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) odradza się obchodzenie z tym produktem.

Właściwości PBT

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.

Właściwości vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Difenylometanodiizocyjanian, izomery/homologi

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

## Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi</b>			
	9016-87-9 - 615-005-00-9 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4*; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2*; H373**	>= 70,00 - < 90,00	ciężar %
2	<b>4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU</b>			
	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %
3	<b>2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)</b>			
	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
4	<b>2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)</b>			
	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373i STOT SE 3; H335	< 2,50	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Wyjaśnienie patrz CLP rozporządzenie 1272/2008, załącznik VI, 1.2

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekła)
1	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
2	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
3	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

4	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
---	------	---	---	---

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.

Nr	Droga przyjmowania, narząd docelowy, konkretne działanie
2	H373i Inhalacyjne; -; -
3	H373i Inhalacyjne; -; -
4	H373i Inhalacyjne; -; -

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
**Informacje ogólne**

Przy wystąpieniu symptomów lub w razie wątpliwości konsultować lekarza. Nieprzytomnym osobom nie wolno nic podawać doustnie. Natychmiast zdjąć zabrudzone, nasiąknięte ubranie.

**Po wdychaniu**

Dopływ świeżego powietrza, poszkodowanego ułożyć w wygodnym i ciepłym miejscu. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności ułożyć w stabilnym położeniu na boku i zasięgnąć opinii lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Zwilżoną skórę umyć wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 10 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

**Po połknięciu**

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

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

Brak danych.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**
**5.1 Środki gaśnicze**
**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana (odporna na działanie alkoholu), dwutlenek węgla, proszek, mgła rozpylona (woda)

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

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

Podczas pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może wywołać poważne szkody na zdrowiu. Tlenek węgla i dwutlenek węgla. Cyjanowodór (HCN); Opary izocyjanianu

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

W razie potrzeby stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. Zagrożone podczas pożaru pojemniki chłodzić wodą. Wodę gaśniczą nie wpuszczać do kanalizacji !! Pozostałości po pożarze muszą być usunięte.

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisów ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

**Dla osób udzielających pomocy**

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wypuszczać do kanalizacji. Przy zanieczyszczeniu rzek, jezior lub przewodów ściekowych należy każdorazowo powiadomić właściwe organy, zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozlane resztki zebrać wymienionymi środkami i przechowywać przez kilka dni w otwartych pojemnikach, do momentu zakończenia przebiegu reakcji. Następnie pojemniki zamknąć i zutylizować zgodnie z Rozdz. 13.

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

Ograniczyć obszar wycieku przez obudowanie go absorbentami (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, wermikulit) i zebrać do przewidzianych w tym celu pojemników, w celu usunięcia zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników. - Płynne/żółte mydło (mydło potasowe z ~ 15% anionowych środków powierzchniowo czynnych): 20 ml; Woda: 700 ml; Glikol polietylenowy (PEG 400): 350 ml; - 8-10% węgla sodu i 2% wodnego mydła w płynie

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Osoby cierpiące na alergie, astmę lub przewlekłe schorzenia dróg oddechowych nie powinny mieć kontaktu z mieszaninami tego rodzaju! Materiał stosować tylko w miejscach, gdzie nie ma w pobliżu otwartego światła, ognia lub innych Źródeł zapłonu. Przestrzegać przepisów ochrony i bezpieczeństwa.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie spożywać posiłków i napojów. - Nie palić. Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Zawsze przechowywać w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Pojemnik przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Unikać działania wilgoci lub wody: powstawanie CO<sub>2</sub> w zamkniętych zbiornikach wywołuje wzrost ciśnienia. NIE NALEŻY ZAMYKAĆ HERMETYCZNIE ZBIORNIKÓW!!

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 0 - 40 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte ! Nieupoważnionym osobom wstęp wzbroniony. ZAKAZ PALENIA ! Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Trzymać z daleka od materiałów alkalicznych i środków oksydacyjnych.

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

Brak danych.

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

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi	9016-87-9	
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów			
	NDSch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	0,03	mg/m <sup>3</sup>
2	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Metylenobis(fenyloizocyjanian)			
	NDSch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	0,03	mg/m <sup>3</sup>
3	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu			
	NDSch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	0,03	mg/m <sup>3</sup>
4	2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	2536-05-2	219-799-4
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu			
	NDSch	0,09	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	0,03	mg/m <sup>3</sup>

Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

## Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU			101-68-8 202-966-0
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,1 mg/m <sup>3</sup>
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			5873-54-1 227-534-9
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,1 mg/m <sup>3</sup>
3	2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			2536-05-2 219-799-4
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU			101-68-8 202-966-0
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			5873-54-1 227-534-9
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025 mg/m <sup>3</sup>

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

3	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)			2536-05-2	219-799-4
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025	mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE		
Element środowiska	Rodzaj	Wartość		
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8 202-966-0		
	Woda	Wody słodkie	3,7	µg/L
	Woda	Wody morskie	0,37	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	11,7	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	1,17	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	2,33	mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1	mg/L
2	2,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)	5873-54-1 227-534-9		
	Woda	Wody słodkie	3,7	µg/L
	Woda	Wody morskie	0,37	µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	11,7	mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	1,17	mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	2,33	mg/kg Masa sucha
3	2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)	2536-05-2 219-799-4		
	Woda	Wody słodkie	1	mg/L
	Woda	Wody morskie	0,1	mg/L
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1	mg/L
	Zatrucie wtórne	-	1	mg/kg Masa sucha

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Podczas natryskiwania nosić urządzenia chroniące drogi oddechowe niezależne od powietrza otoczenia również przy dobrej wentylacji.

**Osobiste środki ochrony**
**Ochrona dróg oddechowych**

Podczas natryskiwania: aparat do oddychania, zasilany powietrzem. W przypadku innych stosowanych metod niż natrysk: W dobrze wentylowanych miejscach, aparaty do oddychania zasilane powietrzem, mogą być zastąpione maskami z filtrami do cząstek stałych oraz filtrem z węglem aktywnym.

**Ochronę oczu lub twarzy**

W celu ochrony przed opryskami rozpuszczalnika należy stosować okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

Stosowne są chemiczne rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.  
Zalecenia ochronne przed powszechnie występującymi składnikami produktów:

w przypadku kontaktu krótkotrwałego (np. ochrona przed prysnięciem):  
 Stosowny materiał:           kauczuk nitrylowy, neopren  
 Wytrzymałość materiału:    > 0,4 mm  
 Czas przenikania:            > 480 min.

Rękawice ochronne konieczne należy sprawdzić pod kątem dostosowania do miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, kompatybilność produktu, właściwości antystatyczne).

Stosować się do zaleceń i informacji producenta odnośnie stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic.

Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast po stwierdzeniu uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (krem ochronny). Zanieczyszczone miejsca natychmiast umyć.

Pracę należy zorganizować w taki sposób, by noszenie rękawic nie było konieczne przez cały czas.

**Inne**

Stosować odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na wysokie temperatury włókien syntetycznych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>			
ciecz			
<b>Stan skupienia</b>			
ciecz			
<b>Kolor</b>			
brązowy			
<b>Zapach</b>			
ziemny, stęchły			
<b>pH</b>			
Nie oznaczony			
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>			
Wartość	>	300	°C
Ciśnienie odniesienia		1013	hPa
Metoda	DIN 53171		
Źródło	Producent		
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura płynięcia (Pourpoint)</b>			
Wartość		-30	°C
Metoda	DIN 3016		
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Wartość		229	°C
Metoda	DIN EN 22719		
Źródło	Producent		
<b>Temperatura palenia</b>			



## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

Wartość	>	500	°C
Metoda	DIN 51794		

<b>Palność</b>
Brak danych

<b>Dolna granica wybuchowości</b>
Brak danych

<b>Górna granica wybuchowości</b>
Brak danych

<b>Prężność pary</b>			
Wartość		11	hPa
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda	92/69/EEC, A.4.		
Wartość		20	hPa
Temperatura odniesienia		50	°C
Metoda	92/69/EEC, A.4.		

<b>Względna gęstość pary</b>
Brak danych

<b>Gęstość względna</b>
Brak danych

<b>Gęstość</b>			
Wartość		1,232	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda	DIN 51757		

<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Temperatura odniesienia		15	°C
Uwagi	Nie mieszający się.		

<b>Rozpuszczalność</b>
Brak danych

<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Temperatura odniesienia		20 °C
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Temperatura odniesienia		22 °C
	Dotyczy	pH 7	
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	

<b>Lepkość kinematyczna</b>			
Wartość	ok.	145	mPa*s
Temperatura odniesienia		20	°C
Rodzaj	dynamiczny		
Metoda	DIN 53019		

<b>Charakterystyka cząsteczek</b>
Brak danych

**9.2 Informacje dodatkowe**

<b>Dane pozostałe</b>
-----------------------

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

 Od ok. 200°C polimeryzacja, wydzielanie CO<sub>2</sub>.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Zanieczyszczenie substancjami niezgodnymi i innymi związkami, które wchodzą w reakcje z izocyjanianami, może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia i pęknięcie zamkniętego pojemnika.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od materiałów silnie kwaśnych i alkalicznych oraz od środków oksydacyjnych, w celu uniknięcia reakcji egzotermicznych. Mieszanka powoli reaguje z wodą, w wyniku czego powstaje dwutlenek węgla. W zamkniętych pojemnikach powoduje to wzrost ciśnienia, który może prowadzić do zniekształcenia, wyłączenia, a w przypadkach ekstremalnych pęknięcia pojemnika.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokiej temperaturze mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu, np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, duszące tlenki oraz cyjanowodór, monomeryczne izocyjaniany, aminy i alkohole.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA / Read across		

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA / Read across		

Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)			
Nr	Nazwa produktu		
1	Härter WG		
ATE (mieszanka)	15,4712	mg/l	
Droga ekspozycji / forma fizyczna	Para		
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik 1, część 3, rozdział 3.1.3.6.		

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Brak danych			

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA / Read across		

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

Zastąpiona wersja: 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Region: PL

Ocena	drażniący.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	
Brak danych	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	
Brak danych	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b>
<b>Nr CAS</b>	<b>Nr We</b>
1	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)
5873-54-1	227-534-9
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>	
Brak danych	
<b>Rakotwórczość</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	
Brak danych	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	
Brak danych	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	
Brak danych	
<b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	
Dłuższy kontakt ze skórą może wywoływać efekt garbowanej skóry i mieć działanie drażniące. Przy kontakcie z oczami produkt może powodować silne zaczerwienienie i obrzęk spojówki. Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może u wrażliwych osób powodować skórne reakcje alergiczne, objawiające się zaczerwienieniem.	

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Ze względu na właściwości izocyjanianów zawartych w tym i mając na względzie podobne mieszaniny, należy pamiętać, że: mieszanina ta może powodować ostre podrażnienia i / lub mieć działanie uczulające na drogi oddechowe, co powoduje uczucie ucisku w klatce piersiowej, trudności oddechowe i dolegliwości astmatyczne. W stanie po uczuleniu już stężenia poniżej dopuszczalnej wartości progowej w powietrzu mogą wywoływać astmę. Wielokrotne wdychanie może prowadzić do długotrwałych schorzeń dróg oddechowych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla ryb (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>
Brak danych
<b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

Brak danych

**Toksyczność w odniesieniu do bakterii**

Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Współczynnika biokoncentracji (BCF)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
BCF		92 - 200	
Metoda		OECD 305 E	
Źródło		ECHA	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
log Pow		4,51	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
log Pow		4,51	
Temperatura odniesienia		22	°C
Dotyczy		pH 7	
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT.
Właściwości vPvB	Produkt nie spełnia kryteriów dla vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Informacje dodatkowe**

Inne informacje
Nie wpuszczać do wód lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Skażone opakowania należy optymalnie opróżnić, po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte. Nie dające się oczyścić opakowania należy zutylizować w porozumieniu z regionalnym zakładem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.4 Grupa pakowania**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport na terenie użytkownika: transport zawsze w zamkniętych, stojących pionowo i bezpiecznych pojemnikach. Zadać o to, aby osoby transportujące produkt wiedziały, jak należy zachować się w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

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

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**UE prawnych**
**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-a) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3  
 Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	2,2'-metylenobis(fenylizocyanian)	2536-05-2	219-799-4	56, 74, 75, 77
2	2,4'-metylenobis(fenylizocyanian)	5873-54-1	227-534-9	56, 74, 75, 77
3	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0	56, 74, 75, 77
4	Diizocyanian metylenodifenylu, izomery i homologi	9016-87-9	-	56, 74, 75, 77

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Härter WG

**Nr produktu:** B5.

**Aktualna wersja:** 3.0.0, opracowano w dniu: 16.05.2024

**Zastąpiona wersja:** 2.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Region:** PL

### Inne przepisy

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

### Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H373i

Wdychanie może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)

- C Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 697800