

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

#### **Giessharz Härter 1**

Nazwa substancji  
Uzasadnienie

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi  
Zgodnie z art. 2 dyrektywy REACH nr 1907/2006/WE polimery są wyłączone z rejestracji. Monomery zostały zarejestrowane.

**Numery identyfikacyjne**

Nr CAS 9016-87-9

#### 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

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

+49 (0)7741 6007-0

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

msds@cellpack.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

### 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; H373i  
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: ocena danych toksykologicznych i ekotoksykologicznych zgodnie z Załącznikiem 1, Część 3 i 4.

#### 2.2 Elementy oznakowania

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

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

#### Identyfikator produktu

9016-87-9 (Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi)

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS08

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### 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.
H373i	Wdychanie 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/dymu/gazu/mgły/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 styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Dodatkowe elementy etykiety

Ograniczenie stosowania diizocyjanianów jako Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/1149 z dnia 3 sierpnia 2020 r. zmieniające załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:

»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

#### Charakterystyka chemiczna

Nazwa substancji Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi

#### Numer identyfikacyjny

Nr CAS 9016-87-9

#### Elementy do określenia zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (EU) 453/2010 ustęp 3.1

Nazwa substancji	Odnośniki dodatkowe

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Stężenie	%
4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	Składnik	
101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	>= 25,00 - < 50,00	ciężar %
2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	Składnik	
5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	< 5,00	ciężar %
2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)	Składnik	
2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	< 2,50	ciężar %

**INNE INFORMACJE**

Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
-	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%	-	-

**3.2 Mieszaniny**

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

**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**

Dopytyw 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**

Najlepiej prać w detergencie na bazie glikolu polietylenowego lub w dużej ilości ciepłej wody z mydłem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko.

**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**

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1**Nr produktu:** B14**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022**Region:** PL**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. Cyjanowódór (HCN); Opary izocyjanianu; Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**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.

**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 ochronnych (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 okrzemkowa, wermikulit) i zebrać do przewidzianych w tym celu pojemników, w celu usunięcia zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Zanieczyszczone miejsca można czyścić za pomocą zalecanych środków odkażających: - 8-10% węgla sodu i 2% wodnego mydła w płynie; - Płynne/żółte mydło (mydło potasowe z ~ 15% anionowych środków powierzchniowo czynnych): 20 ml; Woda: 700 ml; Glikol polietylenowy (PEG 400): 350 ml; - 30% komercyjny detergent w płynie (zawierający monoetanolaminę), 70% wody

**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**

# Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

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.

**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

**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>

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Giessharz Härter 1

Nr produktu: B14

Aktualna wersja: 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Region: PL

3	<b>2,2'-metylenobis(fenylizocyanian)</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	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	<b>4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	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	<b>2,4'-metylenobis(fenylizocyanian)</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-metylenobis(fenylizocyanian)</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	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	<b>4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	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	<b>2,4'-metylenobis(fenylizocyanian)</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	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	<b>2,2'-metylenobis(fenylizocyanian)</b>		<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	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.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

**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. Maską do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

**Ochronę oczu lub twarzy**

W celu ochrony przed opryskami rozpuszczalnika należy stosować okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne należy wymienić natychmiast po stwierdzeniu uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia. Pracę należy zorganizować w taki sposób, by noszenie rękawic nie było konieczne przez cały czas.

Materiał odpowiedni	Kauczuk butylowy		
grubość materiału		0,5	mm
Okres przenikania		480	min
Materiał odpowiedni	Kauczuk fluorowy		
grubość materiału		0,4	mm
Okres przenikania		480	min
Materiał odpowiedni	Kauczuk nitylowy		
grubość materiału		0,35	mm
Okres przenikania		480	min

**Inne**

Stosować odzież ochronną chroniącą przed chemikaliami.

**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
Źródło	Producent		
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura płynięcia (Pourpoint)</b>			
Wartość		-24	°C
Źródło	Producent		



## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

Aktualna wersja: 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

Zastąpiona wersja: 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Region: PL

Temperatura zapłonu	
Wartość	250 °C
Źródło	Producent

Temperatura palenia	
Wartość	> 500 °C
Źródło	Producent

Palność	
Brak danych	

Dolna granica wybuchowości	
Brak danych	

Górna granica wybuchowości	
Brak danych	

Prężność pary	
Wartość	1 hPa
Temperatura odniesienia	20 °C
Wartość	12 hPa
Temperatura odniesienia	50 °C
Wartość	17 hPa
Temperatura odniesienia	55 °C

Względna gęstość pary	
Brak danych	

Gęstość względna	
Brak danych	

Gęstość	
Wartość	1,24 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia	20 °C
Źródło	Producent

Rozpuszczalność	
Brak danych	

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(fenylizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Temperatura odniesienia		22 °C
	Dotyczy	pH 7	
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	

Lepkość kinematyczna	
Wartość	296 mPa*s
Temperatura odniesienia	20 °C
Rodzaj	dynamiczny
Źródło	Producent

Charakterystyka cząsteczek	
Brak danych	

**9.2 Inne informacje**



## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

**Dane pozostałe**

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**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**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, wydęcia, 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			
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		
Ocena	drażniący.		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Brak danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Brak danych			

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
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.	
Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Brak danych			
Rakotwórczość			
Brak danych			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Brak danych			
Zagrożenie spowodowane aspiracją			
Brak danych			
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia			
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**

Toksyczność dla ryb (ostra)
Brak danych
Toksyczność dla ryb (przewlekła)
Brak danych
Toksyczność dla dafni (ostra)
Brak danych
Toksyczność dla dafni (przewlekła)
Brak danych
Toksyczność dla alg (ostra)
Brak danych
Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak danych
Toksyczność w odniesieniu do bakterii
Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

**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**

Inne szkodliwe skutki działania
Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO <sub>2</sub> i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

**12.8 Inne informacje**

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**

Skazone 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 Transport ADR/RID/ADN**

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1

**Nr produktu:** B14

**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023

**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

**Region:** PL

**14.2 Transport IMDG**

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

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 art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 substancja nie stanowi potencjalnie substancji podlegającej 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

Substancja podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

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

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

Substancja nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

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

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**
**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

**Karta Charakterystyki WE****Nazwa handlowa:** Giessharz Härter 1**Nr produktu:** B14**Aktualna wersja:** 7.2.0, opracowano w dniu: 01.08.2023**Zastąpiona wersja:** 7.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022**Region:** PL

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

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.

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 668979