

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG**Nr produktu:** B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****Härter WG****UFI:****RXK9-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

Zastosowania odradzane

Brak danych.

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; 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: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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

Diizocyanian metylenodifenyłu, izomery i homologi
 4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU
 2,4'-metylenobis(fenyloizocyanian)
 2,2'-metylenobis(fenyloizocyanian)

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 rodzaj zagrożenia (UE)

EUH204 Zawiera izocyaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Difenylometanodiizocyjanian, izomery/homologi

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odnosińniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi			
	9016-87-9 - - -	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 70,00 - < 90,00	ciężar %
2	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU			
	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	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			
	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	2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			
	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 wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekłą)
1	-	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%	-	-
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%	-	-

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

		Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%		
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
1	H373 Ihalacyjne; słuch; -
2	H373i Ihalacyjne; -; -
3	H373i Ihalacyjne; -; -
4	H373i Ihalacyjne; -; -

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

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

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.

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 przepisy 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 okrzemkowa, 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 CO₂ 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.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

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	
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów			
	NDSch	0,09	mg/m ³
	NDS	0,03	mg/m ³
2	4,4' – DWUIZOCYJANIAN DWUFENYLOMETANU	101-68-8	202-966-0
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Metylenobis(fenylizocyjanian)			
	NDSch	0,09	mg/m ³
	NDS	0,03	mg/m ³
3	2,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu			
	NDSch	0,09	mg/m ³
	NDS	0,03	mg/m ³
4	2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)	2536-05-2	219-799-4
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu			
	NDSch	0,09	mg/m ³
	NDS	0,03	mg/m ³

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	
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	0,05	mg/m ³
	Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	0,1	mg/m ³
2	2,4'-metylenobis(fenylizocyjanian)			5873-54-1 227-534-9	
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	0,05	mg/m ³
	Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	0,1	mg/m ³
3	2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)			2536-05-2 219-799-4	
	Inhalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejskowy	0,1	mg/m ³
	Inhalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejskowy	0,05	mg/m ³

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	

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025	mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05	mg/m ³
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			5873-54-1	227-534-9
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025	mg/m ³
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05	mg/m ³
3	2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)			2536-05-2	219-799-4
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	0,05	mg/m ³
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,025	mg/m ³

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	1 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,1 mg/L
	Gleba	-	1 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1 mg/L
2	2,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)		5873-54-1 227-534-9
	Woda	Wody morskie	0,1 mg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	10 mg/L
	Gleba	-	1 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	1 mg/L
3	2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)		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 natrykiwania nosić urządzenia chroniące drogi oddechowe niezależne od powietrza otoczenia również przy dobrej wentylacji.

Osobiste środki ochrony
Ochrona dróg oddechowych

Podczas natrykiwania: 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

Stosowne są chemiczne rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Zalecenia ochronne przed powszechnie występującymi składnikami produktów:

w przypadku kontaktu krótkotrwałego (np. ochrona przed pryśnięciem):

Stosowny materiał: kauczuk nitylowy, neopren

Wytrzymałość materiału: > 0,4 mm

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

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

Stan skupienia			
ciecz			
Stan skupienia/Kolor			
ciecz			
brązowy			
Zapach			
ziemny, stęchły			
pH			
Nie oznaczony			
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość	>	300	°C
Ciśnienie odniesienia		1013	hPa
Metoda	DIN 53171		
Źródło	Producent		
Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Brak danych			
Temperatura rozkładu			
Brak danych			
Temperatura płynięcia (Pourpoint)			
Wartość		-30	°C
Metoda	DIN 3016		
Temperatura zapłonu			
Wartość		229	°C
Metoda	DIN EN 22719		
Źródło	Producent		
Temperatura palenia			
Wartość	>	500	°C
Metoda	DIN 51794		
Palność			
Brak danych			
Dolna granica wybuchowości			
Brak danych			

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

Górna granica wybuchowości			
Brak danych			
Prężność pary			
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.		
Względna gęstość pary			
Brak danych			
Gęstość względna			
Brak danych			
Gęstość			
Wartość	1,232	g/cm ³	
Temperatura odniesienia	20	°C	
Metoda	DIN 51757		
Rozpuszczalność w wodzie			
Temperatura odniesienia	15	°C	
Uwagi	Nie mieszający się.		
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(fenyloizocyjanian)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Temperatura odniesienia	22	°C
	Dotyczy	pH 7	
	Metoda	OECD 117	
	Źródło	ECHA	
Lepkość			
Wartość	ok.	145	mPa*s
Temperatura odniesienia		20	°C
Rodzaj	dynamiczny		
Metoda	DIN 53019		
Charakterystyka cząsteczek			
Brak danych			

9.2 Inne informacje

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

10.2 Stabilność chemiczna

 Od ok. 200°C polimeryzacja, wydzielanie CO₂.

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. Mieszanina 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 (wynik obliczeń ATE mieszaniny)			
Nr	Nazwa produktu		
1	Härter WG		
ATE (mieszanina)	15,4712	mg/l	
Droga ekspozycji / forma fizyczna	Para		
Metoda	Procedura klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, 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		
Ocena	drażniący.		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Brak danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

Brak danych

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

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

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(fenylizocyjanian)	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(fenylizocyjanian)	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 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

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 Transport ADR/RID/ADN

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

14.2 Transport IMDG

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG

Nr produktu: B5.

Aktualna wersja: 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021

Region: PL

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 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(-ą) 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(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

Produkt 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 mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Härter WG**Nr produktu:** B5.**Aktualna wersja:** 2.1.1, opracowano w dniu: 02.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 07.12.2021**Region:** PL**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

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.

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