

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

PU Hardener 8930

Nazwa substancji: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer  
Nr CAS: 28182-81-2  
UFI: 5ANF-V4VW-400R-793Y

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Utwardzacz

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Kisling (Deutschland) GmbH  
Ulica: Salzstraße 15  
Miejscowość: D-74676 Niedernhall  
Telefon: +49 7940 5096161  
E-mail: info@kisling.com  
Osoba do kontaktu: Isabel Winter  
E-mail: info@kisling.com  
Internet: www.kisling.com  
Telefon: +49 7941 92054087

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

24 godz. numer telefonu alarmowego +1 872 5888271 (KAR)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4; H332  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 2 z 12

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

**EUH204** Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Piktogram:**



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261-P280-P333+P313-P362+P364

#### 2.3. Inne zagrożenia

Osoby z historią astmy, uczuleń, przewlekłą lub nawracającą się chorobą dróg oddechowych nie powinny być narażone na jakikolwiek proces, w którym produkt jest stosowany.

Mieszanka nie zawiera żadnych składników, które stanowiłyby ryzyko dla zdrowia i środowiska w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, standardowych norm narażenia w środowisku pracy zaklasyfikowanych jako PBT/vPvB lub określonych w Liście Kandydackiej.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer			50 - < 100 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
822-06-0	diizocyjaniian heksametylenu; diizocyjaniian heksano-1,6-dyilu			0.1 - < 1 %
	212-485-8	615-011-00-1		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

##### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
28182-81-2		Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer	50 - < 100 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 0,390 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
822-06-0	212-485-8	diizocyjaniian heksametylenu; diizocyjaniian heksano-1,6-dyilu	0.1 - < 1 %
		inhalacyjny: ATE = 0.5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0.05 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 7000 mg/kg; doustny: LD50 = 959 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0.5 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0.5 - 100	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 3 z 12

#### **W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Konieczna opieka lekarska.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

#### **W przypadku połknięcia**

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Brak dostępnych informacji.

#### **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**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Niepalny.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

#### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 4 z 12

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Brak dostępnych informacji.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
822-06-0	Diizocyjarian heksano-1,6-diyłu	0,04		NDS (8 h)	
		0,08		NDSch (15 min)	

##### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m <sup>3</sup>
822-06-0	diizocyjarian heksametylenu; diizocyjarian heksano-1,6-diyłu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	0,07 mg/m <sup>3</sup>

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 5 z 12

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer	
Woda słodka		0,1 mg/l
Osad wody słodkiej		2530 mg/kg
Osad morski		253 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		505 mg/kg
822-06-0	diizocyanian heksametylenu; diizocyanian heksano-1,6-diyłu	
Woda słodka		0,049 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
Osad wody słodkiej		0,674 mg/kg
Osad morski		0,067 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		8,42 mg/l
Gleba		0,523 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

##### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny: Ciekły  
 Kolor: bezbarwny  
 Zapach: charakterystyczny

##### Metoda testu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 6 z 12

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Palność materiałów:	nie dotyczy nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	203 °C
Temperatura samozapłonu:	ca. 440 °C DIN 51794
Temperatura rozkładu:	ca. 151 °C
pH:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 15 °C)	Nie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	<0,00001 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe  
nieokreślony

Właściwości utleniające  
nieokreślony

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Punkt pour: - 24 °C

Lepkość dynamiczna:  
(przy 20 °C) 958 mPa·s DIN 53019

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 7 z 12

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	Poprzedni dostawca/Producent	OECD 423
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur	Poprzedni dostawca/Producent	OECD 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 0,390 mg/l	Szczur	Poprzedni dostawca/Producent	OECD 403
822-06-0	diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu				
	droga pokarmowa	LD50 959 mg/kg	Szczur	Study report (1970)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 7000 mg/kg	Szczur	Study report (1985)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa para	ATE 0.5 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0.05 mg/l			

#### Działanie drażniące i żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer; diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu)

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer)

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Inne informacje

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną!

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 8 z 12

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	Poprzedni dostawca/Producent
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	199 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Poprzedni dostawca/Producent
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	Poprzedni dostawca/Producent
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	>10000	3 h	Osad czynny	Poprzedni dostawca/Producent
822-06-0	diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	842	3 h	Osad czynny	REACH Registration Dossier
						EU Method C.3
						other: Commission Directive 88/302/EEC;

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
28182-81-2	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	8,38
822-06-0	diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	3,2

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
822-06-0	diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	59,6	none, estimated by calculation	REACH Registration D

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 9 z 12

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080501 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady inne niż wymienione w 08; odpady izocyjanianów; odpady niebezpieczne

##### Kod odpadów - wykorzystany produkt

080501 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady inne niż wymienione w 08; odpady izocyjanianów; odpady niebezpieczne

##### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

080501 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady inne niż wymienione w 08; odpady izocyjanianów; odpady niebezpieczne

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)  
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

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

##### Transport lądowy (ADR/RID)

###### 14.1. Numer UN lub numer

###### identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.2. Prawidłowa nazwa

###### przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

###### transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### Transport wodny śródlądowy (ADN)

###### 14.1. Numer UN lub numer

###### identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.2. Prawidłowa nazwa

###### przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

###### transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### Transport morski (IMDG)

###### 14.1. Numer UN lub numer

###### identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.2. Prawidłowa nazwa

###### przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

###### transporcie:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

###### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PU Hardener 8930

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 10 z 12

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Numer UN lub numer

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

##### transportie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Wrażliwość na zawilgocenie.

Krótkoterminowo maksymalnie dopuszczona temperatura magazynowania: +50°C

Przechowywać oddzielnie.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 74

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku płodnym.

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PU Hardener 8930**

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 11 z 12

**Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).  
Acute Tox: Toksyczność ostra  
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens: Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### **PU Hardener 8930**

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: 50065

Strona 12 z 12

uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.