

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

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

---

### 1.1 Identyfikator produktu

---

**Nazwa handlowa**

9230 Hardener

**UFI:**

AFJT-808T-A00T-D8CM



<https://my.chemius.net/p/slwl7/en/pd/pl>

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

---

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Utwardzacz.

**Zastosowania odradzane**

Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

---

**Dostawca**

SILCO d.o.o.

Sentrupert 5a

3303 Gomilsko, Słowenia

+386 3 703 3180

msds@silco.si

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

---

**Ogólny telefon alarmowy**

112

**Dostawca**

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

---

**Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE**

Flam. Liq. 3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



### Hasła ostrzegawcze: UWAGA

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

### Zawiera:

octan butylu

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

## 2.3 Inne zagrożenia

### PBT/vPvB

Brak danych

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### Dodatkowe informacje

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2 Mieszaniny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>octan butylu</b>	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	40-70	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyanian homopolimer</b>	28182-81-2 500-060-2 -	25-50	Skin Sens. 1; H317 EUH204	/
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetyl</b>	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	5-15	Flam. Liq. 3; H226	/
<b>ksylen</b>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zasięgnąć porady lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Poszukać pomocy lekarskiej! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.

### Po kontakcie ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie. Cykliczne wystawianie na działanie czynników może spowodować wysuszenie i spękanie skóry.

### Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Mogą także występować bóle żołądka.

## 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

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Reacts with water (moisture) release of carbon dioxide and pressure build-up may cause closed container to burst. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

## Informacje dodatkowe

Brak danych

## 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**

#### Sprzęt ochronny

Brak danych

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Ewakuować strefę zagrożenia. Nie wdychać oparów lub mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

---

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

---

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Stosować wyłącznie narzędzia i urządzenia bezpieczne w użytkowaniu w miejscach narażonych na eksplozję. Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni. Przewietrzyć pomieszczenie. Nie splukiwać skażonego miejsca wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi. Należy zapewnić wentylację pojemników, w których przechowywane są odpady, ponieważ może dojść do powstania CO<sub>2</sub>. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

#### Inne informacje

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłodze. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

##### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

##### Inne środki

Brak danych

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

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

#### Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Chronić przed wilgocią i wodą.

#### Materiały opakowaniowe

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

#### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

#### Temperatura składowania

Brak danych

#### Klasa magazynowania

Brak danych

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenia

Brak danych

### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) ( <sup>2</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
<b>Ksylen (1330-20-7)</b>	100	200	/	/	skóra	/
<b>Octan n-butylu (123-86-4)</b>	240	720	/	/	/	/
<b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)</b>	260	520	/	/	skóra	/

#### Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy – Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych – Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur  
PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

#### DNEL/DMEL wartości

##### Dla produktu

Brak danych

##### Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	konsum ent	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
<b>Heksametylen o-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Heksametylen o-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	550 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	796 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	320 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	36 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/kg mc/dobę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	212 mg/kg mc/dobę
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	125 mg/kg mc/dobę
<b>ksylen</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.5 mg/kg mc/dobę

## PNEC wartości

### Dla produktu

Brak danych

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	woda słodka	/	0.18 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.36 mg/l
<b>octan butylu</b>	woda morska	/	0.018 mg/l
<b>octan butylu</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	35.6 mg/l
<b>octan butylu</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	0.981 mg/kg
<b>octan butylu</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.098 mg/kg
<b>octan butylu</b>	ziemia	sucha waga	0.09 mg/kg
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	woda słodka	/	0.127 mg/l
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	1.27 mg/l
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	woda morska	/	0.013 mg/l
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	88 mg/l
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	266701 mg/kg
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	26670 mg/kg
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	ziemia	sucha waga	53183 mg/kg
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	woda słodka	/	0.635 mg/l
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	6.35 mg/l
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	woda morska	/	0.064 mg/l
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	3.29 mg/kg
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.329 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	ziemia	sucha waga	0.29 mg/kg
<b>ksylen</b>	woda słodka	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	woda morska	/	0.327 mg/l
<b>ksylen</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	6.58 mg/l
<b>ksylen</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>ksylen</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	12.46 mg/kg
<b>ksylen</b>	ziemia	sucha waga	2.31 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Nie wdychać oparów/aerozoli.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentrowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji. Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

#### Odpowiednie materiały

#### Ochrona pozostałej części skóry

Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą (PN-EN 13034) przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty (PN-EN ISO 20345:2022).

#### Ochrona dróg oddechowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

## **Zagrożenia termiczne**

Brak danych

## **Kontrola narażenia środowiska**

### **Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

### **Środki strukturalne zapobiegające narażeniu**

Brak danych

### **Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

### **Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

#### **Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska**

<b>Stan fizyczny</b>	ciecz
<b>Kształt</b>	Brak danych
<b>Kolor</b>	bez barwy
<b>Zapach</b>	Brak danych
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych
<b>Palność materiałów</b>	Brak danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	23 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie). Nie dotyczy
<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary</b>	Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

<b>gęstość</b>	0.97 kg/L
<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

### Inne właściwości bezpieczeństwa

<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b>	630 g/l
--	---------

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Reaguje z wodą: może spowodować nadciśnienie w zamkniętym naczyniu (CO<sub>2</sub>).

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, otwartym ogniem, iskrzeniem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### (a) Toksyczność ostra

Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>octan butylu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	5000 mg/kg	/	/
<b>octan butylu</b>	wdychanie	LC50	szczur	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pyłu / aerozolu
<b>octan butylu</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	4700 mg/kg	/	/
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer</b>	wdychanie	LC <sub>0</sub>	szczur	4 h	2.18 mg/l	/	/
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	8530 mg/kg	/	/
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	wdychanie	LC50	szczur	4 h	35.7 mg/l	/	pary
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
<b>ksylen</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
<b>ksylen</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4200 mg/kg	/	/
<b>ksylen</b>	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	29 mg/l	/	/

## Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu.

### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/

## **(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

### **Dodatkowe informacje**

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie. Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

## **(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Brak danych

## **(f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych

## **(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych

### **Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

## **(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

### **Dodatkowe informacje**

Może powodować senność i zawroty głowy. STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

## **(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

### **Dodatkowe informacje**

Powtarzająca się ekspozycja może spowodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

## **(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

### **Dodatkowe informacje**

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Brak danych

### **Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak danych

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

### **Inne informacje**

Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Ostra toksyczność

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
octan butylu	LC <sub>50</sub>	18 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
octan butylu	EC <sub>50</sub>	44 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
octan butylu	EC <sub>50</sub>	675 mg/l	72 h	algi	/	/	/
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	EC <sub>50</sub>	100 mg/l	48 h	rozwieliki	/	/	/
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	EC <sub>50</sub>	51 mg/l	72 h	algi	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC <sub>50</sub>	100 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	EC <sub>50</sub>	500 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
ksylen	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksylen	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	19 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/l	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>ksylen</b>	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/l	48 h	rozwieliki	/	/	/

## Toksyczność chroniczna

Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

Brak danych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Brak danych

### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	organizm	/	0.43	/	/	/	/

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.8 Dodatkowe informacje

### Dla produktu

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

### Dla składników

#### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

## Kod odpadu

Brak danych

## Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadów. Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Puste pojemniki stanowią zagrożenie pożarowe, ponieważ mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu i opary.

## Kod odpadu

Brak danych

## Sposoby obróbki odpadów

Brak danych





## Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

## Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>			
NIE	NIE	NIE	NIE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 650 Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E) Classification code F1	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Ilości ograniczone 5 L
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>			
-			

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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.

## **Dyrektywą 2004/42/WE**

nie podlega

## **Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004**

Brak danych

## **Wytyczne specyficzne**

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

2.3 Inne zagrożenia

### **Środki do arkusza danych bezpieczeństwa**

Brak danych

### **Skróty i akronimy**

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
- C&L - klasyfikacja i oznakowanie
- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
- CMR - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość
- CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
- DMEL - pochodny poziom powodujący
- DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
- DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
- DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
- DU - dalszy użytkownik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Datę sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9230 Hardener**

Data sporządzenia: **01.04.2025**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **7.4**

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbu

**Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.