

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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

---

### 1.1 Identyfikator produktu

---

**Nazwa handlowa**

9122 UHS Hardener

**UFI:**

J58T-K0QX-800C-XDEN



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

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

---

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Brak danych

**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.

Acute Tox. 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

## 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.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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:

1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer

octan butylu

octan 2-butoksyetylu

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

## 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>1,6-hexametyleno-diisocyanate homopolymer</b>	28182-81-2 500-060-2 -	40-50	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/
<b>octan butylu</b>	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	30-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	10-15	Flam. Liq. 3; H226	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	2.5-5	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332	/
<b>diizocyanian heksano-1,6-dylu</b>	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	0.01-0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.5%
<b>octan 2-metoksypropylu</b>	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	0.01-0.1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

## 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 udrożnienie dróg oddechowych. W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowy aparat izolacyjny). Zanieczyszczone ubrania należy spłukać wodą przed wyrzuceniem lub użyć rękawic.

### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Poszukać pomocy lekarskiej.

### Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Poszukać pomocy lekarskiej.

### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

---

### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Występują następujące objawy: bóle głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, zawroty głowy, w niektórych przypadkach utrata świadomości. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Działa szkodliwie.

### 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. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

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

---

Leczenie objawowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9122 UHS Hardener

Datę sporządzenia: 15.12.2022, Data weryfikacji: 01.04.2025, Wersja: 3.3

## 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. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

---

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/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 odpadków 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. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

### Inne informacje

Brak danych

## 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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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.

### 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

## 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			
diizocyjanian heksano-1,6-diylu	0.04	0.08	/	/	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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>Diizocyjanian heksano-1,6-diylu (822-06-0)</b>	0.04	0.08	/	/	skóra	/
<b>Octan 2-butoksy etylu (112-07-2)</b>	100	300	/	/	skóra	/
<b>Octan n-butylo (123-86-4)</b>	240	720	/	/	/	/
<b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)</b>	260	520	/	/	skóra	/
<b>Octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)</b>	100	200	/	/	/	/

## 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: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwały skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwały działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwały działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwały skutek lokalny	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	długotrwały działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	krótkotrwały działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwały działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwały działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwały skutek lokalny	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjny	krótkotrwały skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	skórne	długotrwały działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<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
<b>octan butylu</b>	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe skutek lokalny	/	550 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	796 mg/kg mc/dobę
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	konsum ent	inhalacyjny	długotrwałe skutek lokalny	/	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	konsum ent	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	320 mg/kg mc/dobę
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	konsum ent	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	36 mg/kg mc/dobę
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	133 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działanie lokalne	/	333 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	169 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	robotnik	skórne	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	120 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	inhalacyjny	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	80 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	inhalacyjny	krótkotrwałe działanie lokalne	/	200 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	skórne	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	102 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	skórne	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	72 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	ustnie	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	8.6 mg/kg mc/dobę
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	konsumant	ustnie	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	36 mg/kg mc/dobę
<b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	0.035 mg/m <sup>3</sup>
<b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu</b>	robotnik	inhalacyjny	długotrwałe działanie lokalne	/	0.035 mg/m <sup>3</sup>
<b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu</b>	robotnik	inhalacyjny	krótkotrwałe działanie ogólnoustrojowe	/	0.07 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC wartości**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

## Dla produktu

Brak danych

## Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	woda słodka	/	0.127 mg/l
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	1.27 mg/l
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	woda morska	/	0.013 mg/l
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	88 mg/l
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	266701 mg/kg
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	26670 mg/kg
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	ziemia	sucha waga	53183 mg/kg
<b>octan butylu</b>	woda słodka	/	0.18 mg/l
<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>1-methoxy-2-propylacetate</b>	woda słodka	/	0.635 mg/l
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	6.35 mg/l
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	woda morska	/	0.064 mg/l
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	3.29 mg/kg
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.329 mg/kg
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	ziemia	sucha waga	0.29 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	woda słodka	/	0.304 mg/l
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.56 mg/l
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	woda morska	/	0.03 mg/l
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	90 mg/l
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	2.03 mg/kg
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.203 mg/kg
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	ziemia	sucha waga	0.415 mg/kg
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	zatrucie wtórne	żywność	60 mg/kg
<b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu</b>	ziemia	/	0.0026 mg/kg
<b>diizocyjanian heksano-1,6-diylu</b>	woda słodka	/	0.0774 mg/l

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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**

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

## **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 mięknienia</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>	28 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

<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
<b>gęstość</b>	0.99 – 1.05 g/cm <sup>3</sup>
<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>	490 g/l (LZO) 490 g/l (VOC (CH))
<b>Zawartość części stałych</b>	50.5 %

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak danych

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

## 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

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
1,6-hexamethylenediisocyanate homopolimer	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylenediisocyanate homopolimer	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylenediisocyanate homopolimer	wdychanie	LC <sub>0</sub>	szczur	4 h	2.18 mg/l	/	/
octan butylu	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pyłu / aerozolu
octan butylu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	4700 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	8530 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	wdychanie	LC50	szczur	4 h	35.7 mg/l	/	pary



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5000 mg/kg	/	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	2400 mg/kg	/	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	1500 mg/kg	/	/
<b>diizocyjania n heksano-1,6-diylu</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	746 mg/kg	/	/
<b>diizocyjania n heksano-1,6-diylu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	593 mg/kg	/	/
<b>diizocyjania n heksano-1,6-diylu</b>	wdychanie	LC50	szczur	8 h	0.124 mg/l	OECD 403	pary

## Dodatkowe informacje

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	/	/	Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie, może powodować zapalenie skóry.	/	/

## Dodatkowe informacje

Produkt nie jest zakwalifikowany jako drażniący dla skóry i oczu.

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

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	Metoda	Uwaga
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	/	/	/	Może powodować podrażnienie.	/	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	/	/	/	Pęcherze na rogówce.	/	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	/	/	/	Styk z oczami powoduje podrażnienie.	/	/
<b>octan 2-butoksyetylu</b>	/	/	/	Kontakt z oczami powoduje ból.	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 9122 UHS Hardener

Data sporządzenia: 15.12.2022, Data weryfikacji: 01.04.2025, Wersja: 3.3

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

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Kontakt ze skórą może powodować uczulenie.

## (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

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	Metoda	Uwagi
octan 2-butoksyetylu	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Pary mogą powodować bóle głowy i wymioty.	/	/
octan 2-butoksyetylu	wdychanie	/	/	/	/	/	/	Narkoza i depresja ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie wątroby i nerek.	/	/
octan 2-metoksypropylu	-	-	/	/	/	/	/	kategoria 3	/	Pod drożdżami.

## Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Ostra toksyczność**

##### **Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	EC <sub>50</sub>	100 mg/l	48 h	rozwielitki	/	/	/
<b>1,6-hexamethylene diisocyanate homopolymer</b>	EC <sub>50</sub>	51 mg/l	72 h	algi	/	/	/
<b>octan butylu</b>	LC <sub>50</sub>	18 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
<b>octan butylu</b>	EC <sub>50</sub>	44 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
<b>octan butylu</b>	EC <sub>50</sub>	675 mg/l	72 h	algi	/	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	LC <sub>50</sub>	100 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
<b>1-methoxy-2-propylacetate</b>	EC <sub>50</sub>	500 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
<b>octan 2-butoksyetyl</b>	EC <sub>50</sub>	150 mg/l	48 h	skorupiaki	/	/	/
<b>octan 2-butoksyetyl</b>	EC <sub>50</sub>	500 mg/l	72 h	algi	/	/	/
<b>octan 2-butoksyetyl</b>	LC <sub>50</sub>	80 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
<b>octan 2-butoksyetyl</b>	EC <sub>50</sub>	2800 mg/l	0	bakterie	/	/	/

## 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: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
<b>1-methoxy-2-propylacetate</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

#### 1-methoxy-2-propylacetate

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

**silco**<sup>®</sup>

Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

**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: **9122 UHS Hardener**

Data sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Ilości ograniczone 5 L	Ilości ograniczone 5 L	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344	Ilości ograniczone 5 L
Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 650	EmS F-E, <u>S-E</u>		
Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001	Temperatura zapłonu 28 °C	Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L	
Szczegółne przepisy w sprawie opakowań PP1		Packing Instructions (Pkg Inst) 355	
Kategoria transportu 3		Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)		Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366	
Classification code F1		Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	
<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: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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**

Klasa zagrożenia wody 1 (samoocena): niewielka szkodliwość dla wody.

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

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

14. Informacje dotyczące transportu

### **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

WE - Wspólnota Europejska



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

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: **9122 UHS Hardener**

Datę sporządzenia: **15.12.2022**, Data weryfikacji: **01.04.2025**, Wersja: **3.3**

(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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.