

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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

---

### 1.1 Identyfikator produktu

---

**Nazwy handlowej**

5506 Universal Hardener

**UFI:**

7R7G-D0VF-Q00U-0Y9C



<https://my.chemius.net/p/CM9evQ/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

---

**Pogotowie ratunkowe**

999

**Dostawca**

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

---

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

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

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

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: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

## 2.2 Elementy oznakowania

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



### Hasła ostrzegawcze: uwaga

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

P272 Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać 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 zgodnie z przepisami krajowymi.

### Zawiera:

octan butylu

diizocyjanian heksametylenu, oligomer

izocyjanian tosyłu

## 2.3 Inne zagrożenia

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: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne
<b>octan butylu</b>	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	40-50	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
<b>diizocyanian heksametylenowy, oligomer</b>	28182-81-2 500-060-2 -	25-30	Skin Sens. 1; H317	/
<b>ksylen</b>	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	20-25	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/
<b>dibutyltin dilaurate</b>	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	0.01-0.1	Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD.1B STOT RE 1; H372	/

## Uwagi do składników

**C** Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Środki 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.

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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

#### **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

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**

Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### **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.

## **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**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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

Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie. 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. Zanieczyszczony obszar wyczyścić dużą ilością wody.

#### INNE INFORMACJE

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

---

Zob. także sekcje 8 i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: 5506 Universal Hardener

Datę sporządzenia: 21.09.2021, Data weryfikacji: 20.10.2022, Wersja: 2.0

## 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.

#### 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.

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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	/	/	/	/

#### Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 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

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>octan butylu</b>	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan butylu</b>	konsum ent	inhalacyjn e	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
<b>octan butylu</b>	konsum ent	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
<b>diizocyjanian heksametylenu , oligomer</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe skutek lokalny	/	0.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>diizocyjanian heksametylenu , oligomer</b>	robotnik	inhalacyjn e	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjn e	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	221 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	442 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	221 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	robotnik	inhalacyjne	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	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	260 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
<b>ksylen</b>	konsum ent	inhalacyjne	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
<b>octan butylu</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	0.36 mg/l
<b>octan butylu</b>	woda morską	/	0.018 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
<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>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	woda słodka	/	0.127 mg/l
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	woda – uwalnianie okresowe	/	1.27 mg/l
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	woda morska	/	0.013 mg/l
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	88 mg/l
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	osady (słodka woda)	sucha waga	266701 mg/kg
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	26670 mg/kg
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	ziemia	sucha waga	53183 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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 (EN 166).

### **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 przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty.

#### **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).

### **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

#### **Stan fizyczny**

ciecz

#### **Kolor**

bez barwy

#### **Zapach**

Brak danych

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

##### **Próg zapachu**

Brak danych

##### **Wartość pH**

7 w 20 °C, konc. 100 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

<b>Temperatura topnienia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	25 °C
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Granice wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Prężność par</b>	Brak danych
<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Gęstość / ciężar</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Lepkość</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

## 9.2 INNE INFORMACJE

Brak danych

## 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

## 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 dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
octan butylu	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	pyłu / aerozolu
octan butylu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	4700 mg/kg	/	/
diizocyjanian heksametylu, oligomer	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
diizocyjanian heksametylu, oligomer	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 2000 mg/kg	/	/
diizocyjanian heksametylu, oligomer	wdychanie	LC <sub>0</sub>	szczur	4 h	2.18 mg/l	/	/
ksylen	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	4200 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie (pary)	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	29 mg/l	/	/
izocyjanian tosyłu	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur	/	2330 mg/kg	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
<b>izocyjanian tosyłu</b>	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2300 mg/kg	/	/
<b>dibutylin dilaureat</b>	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	2071 mg/kg	OECD 401	/

## 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. Drażni skórę.

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

Brak danych

### (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

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

### (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

## Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

## 12.1 Toksyczność

### Ostra toksyczność

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
<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	/	/	/
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	EC <sub>50</sub>	100 mg/l	48 h	rozwieliki	/	/	/
<b>diizocyjanian heksametylenu, oligomer</b>	EC <sub>50</sub>	51 mg/l	72 h	algi	/	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
<b>ksylen</b>	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
<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>	/	/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
<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	rozwielitki	/	/	/
<b>izocyjanian tosyłu</b>	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	48 h	chrząstki	<i>Translation required (24161)</i>	/	/
<b>izocyjanian tosyłu</b>	EC <sub>50</sub>	30 mg/l	72 h	algi	/	/	/
<b>izocyjanian tosyłu</b>	LC <sub>50</sub>	> 45 mg/l	48 h	ryby	/	/	/
<b>dibutylin dilaureat</b>	EC <sub>50</sub>	3.1 mg/l	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
<b>dibutylin dilaureat</b>	EC <sub>50</sub>	0.463 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
<b>dibutylin dilaureat</b>	EC <sub>50</sub>	1 mg/l	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

## Toksyczność chroniczna

Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

### Biodegradacja

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
<b>izocyjanian tosyłu</b>	Biodegradacja	86 %	/	ulegające biodegradacji	Closed Bottle Test	/

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

## Współczynnik podziału

Brak danych

## Współczynnik biokoncentracji (BCF)

### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
<b>izocyjanian tosyłu</b>	bioakumulacja	/	/	/	Potencjał nie bioakumulatywny	/	/

## 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 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.7 Dodatkowe informacje

### Dla produktu

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

## 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.

##### Kod odpadu

Brak danych

##### Opakowanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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 (numer ONZ)</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
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ilości ograniczone 5 L Specjalne ostrzeżenia 163, 367, 650 Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001 Szczegółne przepisy w sprawie opakowań PP1 Kategoria transportu 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)	Ilości ograniczone 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Temperatura zapłonu 25 °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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>			
-	-	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika

## 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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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. Nr 33, poz. 166).

- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

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

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

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

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

## **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**

Brak danych

### **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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Datę sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwa handlowa: **5506 Universal Hardener**

Data sporządzenia: **21.09.2021**, Data weryfikacji: **20.10.2022**, Wersja: **2.0**

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

(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.

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.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.