

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 0000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy  
Kod produktu : 000000000050834730  
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 2HJ6-H7J5-A00R-TQ0D

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Rozpylanie  
środek utwardzający

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma / Producent:**

BASF Coatings France SAS  
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André  
Pommery  
60480 Breuil-Le-Sec  
France

**Kontakt w języku polskim:**

BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
Poland

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-coatings@basf.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
Toksyczność ostra, Kategoria 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024 30

Drażniące na skórę, Kategoria 2  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

H315: Działa drażniąco na skórę.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły lub par.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

**Reagowanie:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 30 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

octan n-butylu  
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery  
ksylen  
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery  
diizocyjanian heksametylenu

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : poliizocyjanian  
rozpuszczalnik organiczny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
octan n-butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralny układ	>= 25 - < 50

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024 30

	01-2119485493-29	nerwowy) EUH066	
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 25 - < 50
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 (Nerka, Wątroba, Centralny układ nerwowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 15 - < 20
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery	28182-81-2 931-274-8 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 7 - < 10
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Narząd słuchu) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)  specyficzne stężenie graniczne Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	< 0,1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne.  
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
W przypadku zatrucia, zasięgnąć porady ośrodka zatruc lub lekarza, wziąć z sobą opakowanie lub etykietę produktu.  
Objawy zatrucia wystąpić mogą dopiero po wielu godzinach, dlatego też kontrola lekarska przez minimum 48 godzin po wypadku.  
Usunąć z zagrożonej strefy.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast powiadomić lekarza.  
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą.  
Ze względu na niebezpieczeństwo aspiracji nie powodować wymiotów.  
Pozostawić.  
W przypadku połknięcia wezwać natychmiast centrum zatruc lub lekarza.

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

- Objawy : Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..
- Zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 0000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	--	--

śmiercią.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Przy aspiracji (np. przy wymiotach) niebezpieczeństwo obrzęku i/lub zapalenia płuc.  
Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu.

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

Leczenie : Nie jest znane żadne specyficzne antidotum.  
Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Suchy proszek gaśniczy  
Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (zobacz dział 10).

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Mmoże być wymagany odpowiedni sprzęt do oddychania.

Dalsze informacje : Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024 30

można jej usuwać do kanalizacji.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Nie wdychać par.  
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.  
Dla osób udzielających pomocy:  
Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.  
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Rozlaną substancję obsypać niepalnym materiałem pochłaniającym i zebrać (np. piasek, ziemia, wermikulity, ziemia krzemkowa). Zbierać do odpowiednich pojemników.  
Zanieczyszczone powierzchnie natychmiast oczyścić odpowiednim rozpuszczalnikiem.  
Jako rozpuszczalnik można zastosować (palne!):  
etanol lub izopropanol 50 %-obj.  
woda 45 %-obj.  
roztwór amoniaku 5 %-obj.  
Alternatywnie (niepalne!):  
węglan sodu 5 %-obj.  
woda 95 %-obj.  
Rozlane pozostałości posprzątać przy użyciu tych samych środków i przechować kilka dni w otwartych pojemnikach do momentu ustania reakcji chemicznych. Następnie zamknąć pojemniki i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

Zapewnić odpowiednią wentylację.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 26.04.2025
3.0	20.12.2025	000000000508347 30	Data pierwszego wydania: 13.09.2024

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w razie potrzeby odciąg w miejscu pracy. Pozostałości nie wprowadzać z powrotem do pojemników w których przechowywany jest produkt. Palenie, jedzenie i picie są zabronione w miejscu stosowania. Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8. Operatorzy, podczas natryskiwania lub nie, powinni pracować w kabinie natryskowej, wentylacja nie jest wystarczająca do usunięcia cząsteczek i oparów rozpuszczalnika we wszystkich wypadkach. W takich warunkach powinno się stosować skompresowane respiratory zasilane czystym powietrzem podczas procesu malowania do czasu, gdy stężenie par rozpuszczalników nie spadnie poniżej dopuszczalnego limitu. Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznice ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Chronić przed wilgocią.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Produkt może się naładować elektrostatycznie: w czasie przelewania stosować wyłącznie przewody uziemione i uziemić pojemniki. Zaleca się stosowanie antystatycznego ubrania i obuwia roboczego. Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i unoszą się nad podłogą. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
- Należy przestrzegać instrukcji dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Stosować wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Środki higieny : Zanieczyszczoną odzież szybko zdjąć i usunąć. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024 30

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i magazynować w pozycji pionowej, żeby uniemożliwić wylanie się produktu. Osobom postronnym wstęp wzbroniony. Ostrożnie otwierać pojemniki, żeby mogło się wyrównać ewentualnie powstałe nadciśnienie. Należy zadbać o to, żeby utrzymać ilość wilgoci lub wody przedostającej się do pojemnika na minimalnym poziomie. Przy przedostaniu się wody tworzy się dwutlenek węgla, który może powodować wzrost ciśnienia w zamkniętym pojemniku. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Wytyczne składowania : Trzymać z dala od utleniaczy, mocnych kwasów i zasad, amin, alkoholi i wody. Niekontrolowane reakcje egzotermiczne zachodzą z aminami i alkoholami. Produkt reaguje z wodą, powodując wydzielanie się dwutlenku węgla. W zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia może spowodować odkształcenie, rozdęcie, a w skrajnych przypadkach pęknięcie pojemnika.

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: stal węglowa (żelazo), cyna (biała blacha)

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w instrukcji technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan n-butylu	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	720 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
20.12.2025

Numer Karty:  
000000000508347  
30

Data ostatniego wydania: 26.04.2025  
Data pierwszego wydania: 13.09.2024

ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny				
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny				
		NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
etylobenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny				
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny				
		NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	400 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Konieczne w przypadku niebezpieczeństwa w kontakcie z oczami  
Ścisłe przylegające okulary ochronne (EN 166)

Ochrona rąk

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024 30

- Uwagi** : Nosić rękawice ochronne. Każdy rodzaj rękawic ochronnych ma być certyfikowany zgodnie z normą EN ISO 374-1 odpowiednio.  
Rękawice z kauczuku butylowego - grubość materiału: 0,5 mm  
Dalsze informacje na temat czasu przenikania jest dostępne u producenta rękawic.  
Dane oparte są na informacjach producentów rękawic, producentów surowców lub według specyfikacji składników produktu  
Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.  
Wymagać informacji na temat przenikania przez rękawice od dostawcy rękawic.  
Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.  
Zapobiegawcza ochrona skóry  
Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).  
Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):  
Odpowiednie materiały jako osłona przeciwbryzgowa (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 1, odpowiadający > 10 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1)
- Ochrona skóry i ciała** : Pracownicy powinni nosić antystatyczne i utrudniające rozprzestrzenianie się płomieni ubrania z naturalnych włókien i / lub odpornych na ciepło włókien syntetycznych.
- Ochrona dróg oddechowych** : Kombinezony jednorazowego użytku odporne na chemikalia  
odpowiedni sprzęt do oddychania:  
półmaska z filtrem kombinowanym klasy A2P2  
W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.  
Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.
- Środki ochrony** : Nie wdychać oparów i aerozolu.  
Myjki do oczu i twarzy oraz natryski (prysznic) bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.
- W chłodnych suchych warunkach jest możliwe, że nieprzetworzony izocyjanian jest obecny w warstwie lakieru nawet po 30 godzinach od aplikacji.
- Przy pracach lakierniczych używać odpowiedniej maski

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 000000000508347 30 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024

ochronnej nawet przy dobrej wentylacji.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	ciecz
Kolor	:	bezbarwny
Zapach	:	charakterystyczny dla octanu
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	123 - 133 °C Metoda: obliczony
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	> 35,0 g/m <sup>3</sup>
Temperatura zapłonu	:	26 °C Metoda: ISO 3679
Temperatura samozapłonu	:	> 200 °C
Temperatura rozkładu	:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.
pH	:	substancja / roztworze reaguje wodnym
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	7,3 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)  nie określono (40 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 0000000000508347 30 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024

---

Czas wypływu	:	> 30 s w 23 °C Przekrój poprzeczny: 3 mm Metoda: ISO 2431
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	nie określono
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	nie ma zastosowania do mieszanin
Prężność par	:	11 hPa (20 °C) Metoda: obliczony  54 hPa (50 °C) Metoda: obliczony
Gęstość	:	0,959 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach.

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Łatwopalność (ciecze)	:	Łatwopalna ciecz i pary.
Palenie podtrzymywane	:	Podtrzymuje palenia: tak
Substancje samonagrzewające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.
Szybkość korozji metalu	:	Nie koroduje metali
Szybkość parowania	:	nie określono
Zdolność do mieszania z wodą	:	niemieszający się

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Opary mogą tworzyć palną mieszanę z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed bezpośrednim działaniem wody.  
Ciepło, ogień i iskry.  
Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Trzymać z dala od utleniaczy, mocnych kwasów i zasad, amin, alkoholi i wody. Niekontrolowane reakcje egzotermiczne zachodzą z aminami i alkoholami. Produkt reaguje z wodą, powodując wydzielanie się dwutlenku węgla. W zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia może spowodować odkształcenie, rozdzęcie, a w skrajnych przypadkach pęknięcie pojemnika.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Izocyjaniany  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 18,33 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

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

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Działanie rakotwórcze**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Toksyczność przy aspiracji**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

##### **Produkt:**

Ocena

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 0000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	--	--

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

- Przechowywać odpady izocyjanianu w suchych pojemnikach i nie usuwać ich z innym rodzajem odpadów (reakcja, ryzyko wzrostu ciśnienia).
- Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.  
Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.
- Zanieczyszczone opakowanie : Nieprawidłowo opróżnione pojemniki należy utylizować zgodnie z rozporządzeniem 2008/98/WE.
- Pozostałości produktu w pustych opakowaniach należy neutralizować za pomocą środka odkażającego (patrz sekcja 6).  
Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.
- Kod Odpadu : 08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: ŻYWICA, ROZTWÓR
ADR	: ŻYWICA, ROZTWÓR
RID	: ŻYWICA, ROZTWÓR
IMDG	: ŻYWICA, ROZTWÓR
IATA	: ŻYWICA, ROZTWÓR

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 3	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.04.2025  
3.0 20.12.2025 0000000000508347 Data pierwszego wydania: 13.09.2024  
30

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : (D/E)  
przez tunele

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania : 366  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable liquid

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0 Aktualizacja: 20.12.2025 Numer Karty: 0000000000508347 30 Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3, 20

Numer na liście 3

Numer na liście 75, 20

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze  
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

P5c

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu  
Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie  
kontroli zagrożeń poważnymi awariami  
związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie  
emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane  
zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 61,95 %

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 594,10 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

### 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Informacje do dyrektywy DecoPaint 2004/42/WE:

Podkategoria zgodnie z załącznikiem IIB:

nie dotyczy

Wartość graniczna dla maksymalnej zawartości VOC zgodnie z załącznikiem IIB:

nie dotyczy

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny przeprowadzono ocenę dla bezpiecznego zastosowania, wynik udokumentowano w sekcji 7 i 8 karty charakterystyki.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	:	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.04.2025  
3.0 20.12.2025 0000000000508347 Data pierwszego wydania: 13.09.2024  
30

- 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.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
- Resp. Sens. : Uczulenie układu oddechowego
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- 2019/1831/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- 2019/1831/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2019/1831/EU / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 26.04.2025  
3.0 20.12.2025 0000000000508347 Data pierwszego wydania: 13.09.2024  
30

Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego.  
Dla wieloskładnikowego systemu zapoznać się kartami charaktertyk dotyczących bezpieczeństwa dla wszystkich komponentów.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878.

## 50-05 1L 2K Hardener Ambient UC 1L bęben stalowy



We create chemistry

Wersja 3.0	Aktualizacja: 20.12.2025	Numer Karty: 000000000508347 30	Data ostatniego wydania: 26.04.2025 Data pierwszego wydania: 13.09.2024
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL