

# Karta charakterystyki

Strona: 1/22

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## Lupro-Cid®

UFI: QK18-H083-S00U-S7CH

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: dodatki paszowe

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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-poland@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

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne-para)	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr./Irrit. 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: kwas mrówkowy ... %,  
kwas propionowy ... %

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

bez zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie: kwas mrówkowy ... %, kwas propionowy ... %, woda

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

kwas mrówkowy ... %

Zawartość (W/W): >= 50 % - < 75 %	Flam. Liq. 3
Numer CAS: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Inhalacyjne- para)
Numer WE: 200-579-1	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer rejestracji REACH: 01-2119491174-37	Skin Corr./Irrit. 1A
Numer INDEX: 607-001-00-0	Eye Dam./Irrit. 1
	H226, H331, H302, H314
	EUH071

Specyficzne stężenie graniczne:

Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %  
Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %  
Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

kwas propionowy ... %

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

Zawartość (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ 

Numer CAS: 79-09-4

Numer WE: 201-176-3

Numer rejestracji REACH: 01-2119486971-24

Numer INDEX: 607-089-00-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H335, H314

Specyficzne stężenie graniczne:Eye Dam./Irrit. 2:  $10 - < 25\%$ Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25\%$ Skin Corr./Irrit. 2:  $10 - < 25\%$ STOT SE 3, irr. to respiratory syst.:  $\geq 10\%$ 

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

| rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

| pełny strumień wody

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

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia, tlenek węgla

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru. Produkt jest palny.

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

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

| Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

| Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

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

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

Stosować ubranie ochronne. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów i aerozolu. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień.

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

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla małych ilości: Zebrać materiałem wiążącym ciecz (np. piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, mączka drzewna).

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Pokryć pianą gaśniczą (pianą odporną na alkohol). Produkt odpompować.

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Czyszczenie przeprowadzać przy ochronie dróg oddechowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Opakowania muszą być szczelnie zamknięte.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Produkt jest palny. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pojemniki zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Oddzielenie od alkaliów i substancji zasadowotwórczych.

odpowiednie materiały: szkło, Stal szlachetna 1.4401 (V4), Stal szlachetna 1.4301 (V2), aluminium, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE)

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Zabezpieczać pojemniki przed uszkodzeniem fizycznym.

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

64-18-6: kwas mrówkowy ... %

NDS 9 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 5 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 15 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

79-09-4: kwas propionowy ... %

NDSCh 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 30 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSCh 45 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

#### DNEL

Dane odnoszą się do substancji wiodącej.

#### Składniki z DNEL

64-18-6: kwas mrówkowy ... %

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 9,5 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 3 mg/m<sup>3</sup>

79-09-4: kwas propionowy ... %

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 73 mg/m<sup>3</sup>

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 31 mg/m<sup>3</sup>

pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 62 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 18,3 mg/m<sup>3</sup>

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 20,9 mg/kg

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 3,7 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument: Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 30,8 mg/m<sup>3</sup>

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 10,5 mg/kg

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 10,5 mg/kg

## **8.2. Kontrola narażenia**

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

#### **OCHRONA RĄK:**

Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu ze specjalistycznym szkoleniem z zakresu czynności.

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia.

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

Kauczuk butylowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Elastomer fluorowy (FKM) - 0,7 mm grubość warstwy

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

**OCHRONA OCZU:**

Okulary ochronne ściśle przylegające (np. EN 166) i maska ochronna na twarz.

**OCHRONA CIAŁA:**

Środek ochrony ciała dobrać w zależności od działalności i ekspozycji, Fartuch ochronny odporny na działanie kwasów- i ewent. ługów, np. z gumy (wg. EN ISO 14605), buty ochronne z gumy (wg. EN ISO 20346), Ubranie ochronne odporne na działanie kwasów (wg. EN ISO 14605)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	bezbarwny do czerwonego	
Zapach:	duszący	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Temperatura topnienia:	-18,2 °C	
Obszar wrzenia:	107 - 117 °C	(DIN 53171)
Zapalność:	Łatwopalna ciecz i pary.	(na podstawie temperatur zapłonu i wrzenia)
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy., Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	55,5 °C	(DIN 51755)
Temperatura samozapłonu:	515 °C	
Rozkład termiczny:	Brak danych.	
Dane dot: kwas mrówkowy ... %		
Rozkład termiczny:	350 °C, > 150 kJ/kg (DDK (DIN 51007))	



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

*Dane dot: kwas propionowy ... %**Rozkład termiczny: (DDK (DIN 51007))**W podanym zakresie temperatur nie następuje rozkład egzotermiczny.**Substancja nie ulega rozkładowi samorzutnemu.*

Wartość pH: 1,5 - 1,9

(100 g/l)

Lepkość kinematyczna: 1,61 mm<sup>2</sup>/s

(20 °C)

(obliczone (na podstawie  
lepkości dynamic)

obliczony

Lepkość dynamiczna: ca. 1,86 mPa.s

(20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: zupełnie rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

nie ma zastosowania do mieszanin

*Dane dot: kwas mrówkowy ... %**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): -2,1**(Wytyczne 92/69/EWG, A.8)**(23 °C; Wartość pH: 7,0)**-1,9**(Wytyczne 92/69/EWG, A.8)**(23 °C; Wartość pH: 5,0)**-2,3**(Wytyczne 92/69/EWG, A.8)**(23 °C; Wartość pH: 9,0)**Dane dot: kwas propionowy ... %**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 0,33**(zmierzony(e))**Dane z literatury.*

Prężność par:

24 hPa

(20 °C)

Gęstość:

ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze): &gt; 1

(obliczony)

(20 °C)

Cięższy niż powietrze.

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach. -

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

### Korozja metali

W środowisku wodnym lub wilgotnym nie można wykluczyć działania korodującego metale. - Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali:

W środowisku wodnym lub wilgotnym nie można wykluczyć działania korodującego metale. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z alkaliarni (ługi). Reakcja egzotermiczna.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
alkaliarni

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po krótkotrwałym wdychaniu dawki o średniej toksyczności. Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności.

| *Dane dot: kwas mrówkowy ... %*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): 730 mg/kg (Wytyczne OECD 401)*

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (doustne): 3.455 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)*

-----

| *Dane dot: kwas mrówkowy ... %*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LC50 szczur (inhalacyjne): 7,85 mg/l 4 h (test BASF)*

*Pary były testowane*

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LC50 szczur (inhalacyjne): > 19,7 mg/l 1 h (Wytyczne OECD 403)*

*Pary były testowane*

*LCO szczur (inhalacyjne): 24,4 mg/l 8 h (IRT)*

*Dane z literatury. W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono śmiertelności w czasie ekspozycji.*

*Pary były testowane*

-----

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*LD50 szczur (dermalne): 3.235 mg/kg (porównywalne z OECD 402)*

-----

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

| *Żrący! Uszkadza skórę i oczy. Może spowodować poważne uszkodzenia oczu.*

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Ocena działania uczulającego:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406)

Dane dot: kwas propionowy ... %

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (porównywalny z OECD wytyczne 406)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego. W doświadczeniach na insektach substancja nie wykazała właściwości zmieniających przekaz genetyczny.

Dane dot: kwas propionowy ... %

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W badaniach na zwierzętach, w wyniku długotrwałego podawania substancji w zwiększonej dawce w pokarmie, substancja nie wykazuje działania rakotwórczego.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Ocena kancerogenności:

W czasie długoterminowych badań na szczurach i myszach substancja nie wykazuje działania rakotwórczego przy podaniu w pokarmie. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: kwas propionowy ... %

Ocena kancerogenności:

W badaniach na zwierzętach, w wyniku długotrwałego podawania substancji w zwiększonej dawce w pokarmie, substancja nie wykazuje działania rakotwórczego.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

-----  
Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: kwas propionowy ... %

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Brak danych. Badania nie wymagane z powodów naukowych.  
-----

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane dot: kwas propionowy ... %

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.  
-----

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

| Dane dot: kwas mrówkowy ... %

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

*Po powtórnym podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.*

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

*Po powtórnym podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji. Żrące działanie substancji uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu.*

-----

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.  
Produkt powoduje zmianę wskaźnika pH.

**Dane dot:kwas mrówkowy ... %**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEG, C.1, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

**Dane dot:kwas propionowy ... %**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 część 15, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

**Dane dot:kwas mrówkowy ... %**

Bezkrzęgowce wodne:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.

**Dane dot:kwas propionowy ... %**

Bezkrzęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Dyrektywa 84/449/EEC, C.2, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

**Dane dot:kwas mrówkowy ... %**

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Produkt prowadzi do zmiany wartości pH w systemie testowym. Wynik dotyczy próbki nie zneutralizowanej.

**Dane dot:kwas propionowy ... %**

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

| *Dane dot: kwas mrówkowy ... %*

*Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:*

*EC10 (13 d) 72 mg/l, osad czynny, komunalny, nieadaptowany (Pozostałe, tlenowy)*

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:*

*EC20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, Osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192, wodny)*

*Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.*

-----

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

| *Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Rośliny występujące na ziemi:*

*EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa*

*Dane z literatury.*

-----

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

| *Dane dot: kwas mrówkowy ... %*

*Dane dotyczące eliminacji:*

*100 % redukcja DOC (9 d) (OECD 301E/92/69/EWG, V, C.4B) (tlenowy, Ścieki oczyszczalni komunalnej)*

*Dane dot: kwas propionowy ... %*

*Dane dotyczące eliminacji:*

*ca. 74 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (30 d) (Pozostałe) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)*

-----

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

## 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.



## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) Klasyfikacja własna

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

## 12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki dotyczące rozprzodzenia i pozostawiania substancji:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące rozkładu i pozostawiania w środowisku opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

**Transport drogą lądową**

## ADR

Numer UN lub numer ID: UN2920  
Prawidłowa nazwa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (KWAS  
przewozowa UN: MRÓWKOWY, KWAS PROPIONOWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 3  
Grupa pakowania: II  
Zagrożenia dla środowiska: nie  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: kod tunelu: D/E

## RID

Numer UN lub numer ID: UN2920  
Prawidłowa nazwa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (KWAS  
przewozowa UN: MRÓWKOWY, KWAS PROPIONOWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 3  
Grupa pakowania: II  
Zagrożenia dla środowiska: nie  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

**Transport żegluga śródlądowa**

## ADN

Numer UN lub numer ID: UN2920  
Prawidłowa nazwa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (KWAS  
przewozowa UN: MRÓWKOWY, KWAS PROPIONOWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 3  
Grupa pakowania: II  
Zagrożenia dla środowiska: nie  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

**Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie**

Nie oceniano

**Transport drogą morską****Sea transport**

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

**IMDG**

Numer UN lub numer ID: UN 2920

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY  
CIEKŁY ZAPALNY  
I.N.O. (KWAS  
MRÓWKOWY,  
KWAS  
PROPIONOWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 3

Grupa pakowania: II

Zagrożenia dla środowiska: nie  
Substancja  
niebezpieczna w  
transporcie  
morskim: NIE

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: EmS: F-E; S-C

**IMDG**

UN number or ID number: UN 2920

UN proper shipping name: CORROSIVE  
LIQUID,  
FLAMMABLE,  
N.O.S. (FORMIC  
ACID, PROPIONIC  
ACID)

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO

Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

**Transport droga powietrzna****IATA/ICAO**

Numer UN lub numer ID: UN 2920

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY  
CIEKŁY ZAPALNY  
I.N.O. (KWAS  
MRÓWKOWY,  
KWAS  
PROPIONOWY)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, 3

Grupa pakowania: II

Zagrożenia dla środowiska: Nie wymagane  
oznakowanie  
"Niebezpieczny dla  
Środowiska"

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

**Air transport****IATA/ICAO**

UN number or ID number: UN 2920

UN proper shipping name: CORROSIVE  
LIQUID,  
FLAMMABLE,  
N.O.S. (FORMIC  
ACID, PROPIONIC  
ACID)

Transport hazard class(es): 8, 3

Packing group: II

Environmental hazards: No Mark as  
dangerous for the  
environment is  
needed

Special precautions for user: None known

**14.1. Numer UN lub numer ID**

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 40, 3, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

Ten produkt podlega Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

## 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

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 (doustne)  
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)  
Acute Tox. 5 (dermalne)  
Skin Corr./Irrit. 1B  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 28.11.2022

Wersja: 7.0

Data poprzedniej wersji: 22.06.2021

Poprzednia wersja: 6.0

Data / Wersja pierwsza: 12.11.2003

Produkt: **Lupro-Cid®**

(ID nr 30041101/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

---

**DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.