

# Karta charakterystyki

Strona: 1/18

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## n-BUTYRALDEHYDE

Nazwa chemiczna: aldehyd masłowy

Numer CAS: 123-72-8

Numer rejestracji REACH: 01-2119488889-07-0002

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontakt 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

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

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:

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P210

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

P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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.

P303 + P361 + P353

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501

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

### 2.3. Inne zagrożenia

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

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.

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

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

#### Charakterystyka chemiczna

butanal

Zawartość (W/W): > 99 %  
Numer CAS: 123-72-8  
Numer WE: 204-646-6  
Numer INDEX: 605-006-00-2

Flam. Liq. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
H225, H319

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

butanal

Zawartość (W/W): > 99 % - < 100 %  
Numer CAS: 123-72-8  
Numer WE: 204-646-6  
Numer INDEX: 605-006-00-2

Flam. Liq. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
H225, H319

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

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Przy zatrzymaniu oddychania przeprowadzić sztuczne oddychanie.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

Kontakt z oczami:

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

Połknięcie:

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..

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).

---

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

| pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

| Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

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

| Wskazówka: Produkt wysoce łatwopalny. Zagrożone pojemniki schłodzić wodą. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

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

Szczególne wyposażenie ochronne:

| Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Specjalne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej

Inne dane:

| Ewakuować z zagrożonego obszaru cały niepotrzebny personel. Gasić pożar z możliwie największej odległości.

| Poszczególne kroki przeciwpożarowe powinny być dostosowane do otoczenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

| Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

| Uwolnienie substancji/ produktu może powodować pożar bądź eksplozję. Zamknij lub zatrzymaj źródło wycieku. Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/produktu w bezpiecznych warunkach.

| Dostarczyć do utylizacji w dobrze zamykanych pojemnikach.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

| Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Stosować narzędzia antystatyczne.

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

| Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

| Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Wylany produkt należy zebrać, utwardzić i w odpowiednim opakowaniu przekazać do utylizacji. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

### **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**

| Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

| Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Uziemić odpowiednio całe wyposażenie przelewowe, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wpływem światła. Przechowywać w osłonie gazu obojętnego.

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

### 7.3. Szczegółne 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.

Nie są znane żadne wartości graniczne w miejscu pracy wymagające monitorowania.

#### PNEC

woda słodka: 0,0258 mg/l

woda morską: 0,00258 mg/l

osad (woda słodka): 0,106 mg/kg

osad (woda morską): 0,0106 mg/kg

gleba: 0,00605 mg/kg

sporadyczne uwolnienie: 0,258 mg/l

#### DNEL

Nie zostały wyprowadzone wartości DNEL.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

##### OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (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):

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

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 z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

**OCHRONA CIAŁA:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Unikać wdychania oparów. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego.

**Kontrole narażenia środowiska**

Należy zastosować wszystkie możliwe środki aby nie dopuścić do przedostania się do otoczenia a w nieszczęśliwym wypadku unikać rozprzestrzenienia. Należy zastosować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem.

**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	
Zapach:	charakterystyczny dla aldehydu	
Próg zapachu:	nie określono	
temperatura krzepnięcia:	-99 °C (1.013 hPa) Dane z literatury.	(Pozostałe)
temperatura wrzenia:	74,9 °C (1.013 hPa)	(Pozostałe)
Zapalność:	Produkt wysoce łatwopalny.	(na podstawie temperatur zapłonu i wrzeni)
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:	-12 °C	(DIN 51755, naczynie zamknięte) (DIN 51794)
Temperatura samozapłonu:	195 °C	typ testu: Samozapłon przy podwyższonej temperaturze. (Metoda: DIN 51794)
Temperatura samozapłonu:	Temperatura: 195 °C Ciśnienie: 1.013 hPa	
	nie samozapalne	

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
Wartość pH:	6 - 7	
	(71 g/l, 20 °C)	
Lepkość dynamiczna:	0,43 mPa.s	
	(20 °C)	
	Dane z literatury.	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	37 g/l	
	(25 °C)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	0,79	(Wytyczne OECD 107)
	(25 °C)	
Prężność par:	116,4 hPa	(metoda BASF)
	(20 °C)	
	dynamiczny	
Gęstość względna:	0,81	(OECD-Richtlinie 109)
	(20 °C, 1.013 hPa)	
Gęstość:	0,81 g/cm <sup>3</sup>	(OECD-Richtlinie 109)
	(20 °C, 1.013 hPa)	
Względna gęstość pary (powietrze):	2,48	(obliczony)
	(20 °C)	
	Cieęższy niż powietrze.	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek:	(Pozostałe)
substancja testowa: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach.	

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

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

Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia  
Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został (Pozostałe)  
zaklasyfikowany jako podtrzymujący  
palenie z uwagi na strukturę.

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne  
samozapalenie w temperaturze  
pokojowej.  
(Metoda: Pozostałe)

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się



---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

pKa:

Substancja nie podlega dysocjacji.

Adsorpcja/woda-grunt: KOC: 5,1; log KOC: 0,707

(obliczony)

Napięcie powierzchniowe:

(Pozostałe)

W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.

Masa molowa:

72,11 g/mol

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Korozja metali: Nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwy samozapłon przy drobnym rozproszeniu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
aminy, związki aminowe, ługi, mieszaniny ługów

## 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.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 4.167 mg/kg

Dane z literatury.

LC50 szczur (inhalacyjne): 49 mg/l 4 h

Dane z literatury. Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): > 2.000 mg/kg

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na skórę. Drażniący -a w kontakcie z oczami.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 405)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W większości testów substancja nie wykazuje działania mutagennego.

#### Kancerogenność

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Ocena kancerogenności:

Brak danych dotyczących działania rakotwórczego.

#### Toksyczność reprodukcyjna

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.

#### Toksyczność rozwojowa

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:

Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, substancja może spowodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych po powtórnych narażeniu drogą oddechową.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

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

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

---

## **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: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 25,8 mg/l, *Pimephales promelas* (Test toksyczności na rybach, statyczny)

Bezkręgowce wodne:

EC50 (24 h) 195 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 część 11, statyczny)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

toksyczne stężenie maksymalne (192 h) 83 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus quadricauda* (Test zahamowania wzrostu)

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

toksyczne stężenie maksymalne (16 h) 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

LC50 (14 d) 13,7 mg/l, *Poecilia reticulata* (OECD - wytyczne 204, badanie semi-statyczne)

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla dafnii.

Ocena toksyczności ziemnej:

Brak danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

46 - 57 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (5 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, osad czynny)

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Brak danych.

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

#### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo 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 spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

#### 12.8. Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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).

Opakowanie nieoczyszczone:

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

---

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1129
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALDEHYD MASŁOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

#### RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1129
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALDEHYD MASŁOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

### Transport żegluga śródlądowa

#### ADN

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1129
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALDEHYD MASŁOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	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

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

**Transport drogą morską**

IMDG

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1129  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALDEHYD MASŁOWY

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
 Grupa pakowania: II  
 Zagrożenia dla środowiska: nie  
 Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE  
 EmS: F-E; S-D

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1129  
 UN proper shipping name: BUTYRALDEHYDE

Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: II  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO

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

**Transport drogą powietrzną**

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1129  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALDEHYD MASŁOWY

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 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 1129  
 UN proper shipping name: BUTYRALDEHYDE

Transport hazard class(es): 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 identyfikacyjny ID**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

---

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

---

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 zgodnie z instrumentami 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

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

| Pozycja w przepisie prawnym: P5a

| Pozycja w przepisie prawnym: P5b

| Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

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



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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).  
Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Aquatic Acute 3  
Acute Tox. 5 (doustne)  
Acute Tox. 5 (dermalne)  
Eye Dam./Irrit. 2B  
Flam. Liq. 2

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

### 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. **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.

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

Data / zaktualizowano: 12.09.2023

Wersja: 5.0

Data poprzedniej wersji: 28.11.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Data / Wersja pierwsza: 19.12.2016

Produkt: **n-BUTYRALDEHYDE**

(ID nr 30036655/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 08.10.2025

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.