

Karta charakterystyki

Strona: 1/17

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauropal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kauropal® 931 liquid

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
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)

Acute Tox. 4 (doustne)
Eye Dam. 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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:

- | | |
|------|---|
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

- | | |
|------|---|
| P280 | Stosować ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |

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. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| P330 | Wypłukać usta. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

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

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

Oznakowanie to bazuje na aktualnie dostępnych zaleceniach CESIO. Ten środek powierzchniowo czynny odpowiada kryteriom podatności na biodegradację zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004 dotyczącą detergentów. Dane potwierdzające tę informację zostały przekazane do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14

2.3. Inne zagrożenia

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

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.

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

Polimer na bazie: Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14 w wodzie

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14

Zawartość (W/W): $\geq 75\%$ - \leq

100 %

Numer CAS: 68439-50-9

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Chronic 3

H318, H302, H412

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

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.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauropal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

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., (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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia, tlenek węgla

Wskazówka: Powstaje dym/mgła. Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Stosować ubranie ochronne.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Dla osób udzielających pomocy: Przedsięwziąć konieczne środki ostrożności.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauropal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą zabezpieczyć. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Dla pozostałości: zebrać odpowiednim środkiem wiążącym ciecz.

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

Chronić przed dostępem wilgoci. Po pobraniu produktu natychmiast zamknąć naczynie, ponieważ produkt pochłania wilgoć z powietrza. Przy odpowiednim zastosowaniu brak szczególnych zaleceń.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

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

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

Produkt opakowany nie uszcza się w niskiej temperaturze ani z powodu mrozu. Towar luzem musi być chroniony przed krzepnięciem.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 70 °C

Właściwości produktu ulegają nieodwracalnym zmianom przy przekroczeniu temperatury progowej.

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.

! Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 lub FFP2).

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 nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

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

OCHRONA OCZU:

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

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

Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Kontrole narażenia środowiska

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

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 żółtego

Zapach: specyficzny dla produktu

Temperatura kroplenia: ca. 6 °C

(DIN 51801)

Temperatura krzepnięcia: ca. 8 °C

(DIN ISO 2207)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

temperatura wrzenia: > 250 °C (przewidywany)

Dane dotyczące odnoszą się do substancji aktywnej., zawiera wodę

Dane dot: woda

temperatura wrzenia: 100 °C

Zapalność: Na podstawie struktury chemicznej i składu nie sklasyfikowano jako łatwo zapalny.

Dolna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Górna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Temperatura zapłonu: > 100 °C (DIN 51758)

Temperatura samozapłonu: > 200 °C (DIN 51794)

Rozkład termiczny: > 300 °C (DTA)

Wartość pH: 5 - 8 (DIN EN 1262)

(50 g/l, 23 °C)

Lepkość dynamiczna: ca. 100 mPa.s (metoda wewnętrzna)
(23 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik: alkohole
rozpuszczalnyWspółczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):
Z powodów technicznych badania niemożliwe.Prężność par: < 0,1 hPa (metoda wewnętrzna)
(20 °C)

Gęstość względna:

Brak danych.

Gęstość: ca. 0,99 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C)Względna gęstość pary (powietrze):
nie określonoCharakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: 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: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Zdolność samonagrzewania: Materiał nie jest
samonagrzewającym się w myśl
klasyfikacji transportowej UN klasa
4.2

Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

dowolnie miesza się

Inne informacje:

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą
podane w tej sekcji karty charakterystyki.

Temperatura SAPT:

Produkt nie spełnia kryteriów substancji polimeryzującej wobec
przepisów transportowych. - Produkt nie został zbadany. Oświadczenie
podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub
składzie.

szybkość parowania:

nie określono

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:

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

10.2. Stabilność chemiczna

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

Nadtlenki:

Produkt nie zawiera nadtlenków. Produkt/materiał nie wykazuje
skłonności do tworzenia nadtlenków.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnym z
przepisami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

środek wywabiający, halogeny, ługi, kwasy organiczne, chemikalia reaktywne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

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:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 300 - 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

Dane z literatury.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

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

Dane dot: Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 300 - 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

Dane z literatury.

Działanie drażniące

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Dane z literatury.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Dane z literatury.

Dane dot: Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Dane z literatury.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Ze względu na strukturę nie istnieje podejrzenie oddziaływania uczulającego.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Na podstawie struktury nie podejrzewa się oddziaływania mutagennego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Ze względu na strukturę nie istnieje podejrzenie oddziaływania rakotwórczego.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

W oparciu o substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania toksycznego na reprodukcję.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Ze względu na substancje składowe nie istnieje podejrzenie oddziaływania teratogennego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Na podstawie przedstawionych informacji produkt nie wpływa toksycznie na narządy docelowe przy wielokrotnym 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

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące toksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus* (Badanie (w oparciu o OECD 203))

Dane z literatury.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 część 11)

Dane z literatury.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (stopień wzrostu), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9)

ostre działanie Dane z literatury.

NOEC > 0,1 - 1 mg/l (stopień wzrostu), algi

działanie długoterminowe Dane z literatury. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 5.000 mg/l, osad czynny (DEV-L2)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych.

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma żadnych danych świadczących o toksyczności lądowej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

>= 90 % bismut - substancja aktywna (mod. OECD 303A)

> 60 % wydzielanie CO₂ w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny) Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD). Analogia: ocena oparta na produktach o podobnych właściwościach chemicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

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).

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.

Dodatkowe wskazówki

Parametry sumaryczne

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - (Chemical oxygen demand - COD): ca. 2.700 mg/g

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT - (Biochemical oxygen demand - BOD): 685 mg/g

Pozostałe wskazówki dotyczące rozprzawienia i pozostawiania substancji:

Przy wprowadzaniu ścieków do oczyszczalni biologicznej należy przestrzegać przepisów władz administracyjnych i lokalnych .

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenia dotyczące ekotoksykologii opierają się na właściwościach poszczególnych komponentów. Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

Nie usuwać do kanalizacji ani do ścieków.

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:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

Opakowania nie dające się oczyścić należy unieszkodliwić tak jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer	Nie znajduje zastosowania

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

identyfikacyjny ID:	
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Transport żegluga śródlądowa

ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**Sea transport**

IMDG

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa	Nie znajduje zastosowania
przewozowa UN:	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla	nie znane

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauropal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

użytkowników

**Transport droga
powietrzna**

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar
niebezpieczny w rozumieniu przepisów
transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

Environmental hazards:	Not applicable
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

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**

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauopal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

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: 3

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

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

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).

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

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

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 05.04.2024

Wersja: 6.0

Data / Poprzednia wersja: 21.11.2017

Poprzednia wersja: 5.0

Produkt: **Kauropal® 931 liquid**

(ID nr 30034795/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 12.10.2025

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.

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.