

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

Numer artykułu: 6000

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

zastosowania odradzane Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu

Środek zmywający
Zum Entfernen von Kunstharz-Lacken, Ölfarben, Dickschichtlasuren, Bautenanstrichen.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Dystrybutor Generalny: Nobless Polska Zbigniew Sierzputowski sp.k.
Sierosław, ul. Skrajna 3B,
62-080 Tarnowo Podgórne,
tel. +48 61 84 53 900,
e-mail: info@nobless.pl

Komórka udzielająca informacji:

Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Numer telefonu

alarmowego: PL: Biuro do spraw Substancji Chemicznych: +48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Dane dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 1)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

**Składniki określające
niebezpieczeństwo do
etykietowania:**

N-n-butylopirolidon
Kwas mrówkowy

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki
ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
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.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Do prac szlifierskich należy założyć maskę przeciwpyłową.
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie ma zastosowania**vPvB:** Nie ma zastosowania

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny**Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 2)

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 3470-98-2 EINECS: 222-437-8 Reg.nr.: 01-2120062728-48-0000	N-n-butylopirolidon  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–25%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Numer indeksu: 607-001-00-0	Kwas mrówkowy  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 3, H331;  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302, EUH071 ATE: LD50 ustne: 500 mg/kg LC50 / 4h wdechowe: 7,4 mg/l Określone granice stężeń: Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	<2%

SVHC

Nie ma zastosowania

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczona produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/
zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po styczności z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Po przetłknięciu:

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i

**opóźnione objawy oraz skutki
narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów

bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung gesundheitsschädlicher Gase möglich.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie**

ochronne: Zwykłe środki w przypadku pożarów substancji chemicznych.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie wdychać pary/rozpylacza
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Nosić osobistą odzież ochronną.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Ciepła woda i środek myjący

**6.4 Odniesienia do innych
sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1 Środki ostrożności
dotyczące bezpiecznego
postępowania
Ogólne środki ochrony i
higieny:**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

**Wskazówki dla ochrony
przeciwpożarowej i
przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

Składowanie:

**Wymagania w stosunku do
pomieszczeń składowych i
zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie

wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

**Zalecana temperatura
składowania:**

Przechowywać w temperaturze od 5°C do 35°C

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 5)

7.3 Szczegółne

zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 64-18-6 Kwas mrówkowy

NDS	NDSch: 15 mg/m ³
	NDS: 5 mg/m ³

Wartości DNEL

Kwas mrówkowy

Nr INDEX 607-001-00-0 / Nr WE 200-579-1 / Nr CAS 64-18-6

DNEL ostre inhalacyjne (miejscowe), pracownik: 19 mg/ml

DNEL ostre inhalacyjne (ogólnoustrojowe), pracownik: 19 mg/ml

DNEL długotrwałe inhalacyjne (miejscowe), pracownik: 9,5 mg/ml

DNEL długotrwałe inhalacyjne (ogólnoustrojowe), pracownicy: 9,5 mg/ml

DNEL ostre inhalacyjne (miejscowe), konsument: 9,5 mg/ml

DNEL ostre inhalacyjne (ogólnoustrojowe), konsument: 9,5 mg/ml

DNEL długotrwałe inhalacyjne (miejscowe), konsument: 3 mg/ml

DNEL długotrwałe inhalacyjne (ogólnoustrojowe), konsument: 3 mg/ml

N-n-butylopirolidon

Nr WE 222-437-8 / Nr CAS 3470-98-2

DNEL długotrwałe skórne (ogólnoustrojowe), pracownik: 10 mg/kg

DNEL długotrwałe inhalacyjne (ogólnoustrojowe), pracownik: 24,1 mg/ml

DNEL długotrwałe doustne (powtarzane), konsument: 2,5 mg/kg

DNEL długotrwałe skórne (ogólnoustrojowe), konsument: 5 mg/kg

DNEL długotrwałe inhalacyjne (ogólnoustrojowe), konsument: 17,5 mg/ml

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki

kontroli

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i

higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: **Zmywacz do farb i lakierów**

(ciąg dalszy od strony 6)

Ochronę dróg oddechowych	Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Właściwie dopasowany, filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z repirator zatwierdzoną normą, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Do prac krótkotrwałych zalecane są maski ze świeżym powietrzem lub filtry kombinowane A2-P2 (EN529).
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Materiał, z którego wykonane są rękawice	Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice	Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:	Kauczuk butylowy
Ochronę oczu lub twarzy	W przypadku ryzyka rozprysków: Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Ochrona ciała:	Robocza odzież ochronna
Ochronę skóry	Po kontakcie dokładnie oczyścić powierzchnię skóry wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	
Stan skupienia	pasztecik
Kolor:	Beżowy
Zapach:	Typowy dla rodzaju
Próg zapachu:	Nieokreślone
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-75 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C (Literatur)
Palność materiałów	Ciecz palna.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 7)

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:	0,95 Vol % (berechnet)
Górna:	47,6 Vol % (berechnet)
Temperatura zapłonu:	100 °C (Methode: Pensky-Martens)
Temperatura samozapłonu:	>290 °C (Literatur)
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
pH w 20 °C	3-4 /1,0 Gew-% (Methode: pH-Elektrode)
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna w 20 °C	9200 mm ² /s
Dynamiczna w 20 °C:	10000 mPas
Rozpuszczalność	
Woda:	Częściowo rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	patrz sekcja 12
Prężność pary w 20 °C	42 hPa (Literatur)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,09 g/cm ³ (DIN 51757)
Gęstość względna	Nieokreślone

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	W postaci pasty
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	> 290 °C (Literatur)
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników:	
VOC (EC)	19 g/l
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nieokreślone

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 8)

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą

emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.2 Stabilność chemiczna	
Informacja na temat okresu trwałości	2 lata i dłużej, jeśli jest przechowywany w oryginalnym opakowaniu.
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:	Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.
10.4 Warunki, których należy unikać	Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
10.5 Materiały niezgodne:	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu. Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. Tlenek węgla i dwutlenek węgla Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	>999—<14.912 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 / 4h	149—<217 mg/l

CAS: 3470-98-2 N-n-butylopirolidon

Ustne	LD50	>300—<2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 9)

Wdechowe	LC50 / 4h	>5,1 mg/l (rat)
CAS: 64-18-6 Kwas mrówkowy		
Ustne	LD50	1.100 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na

skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/

działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi

oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na

komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na

rozrodczość

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

Działanie toksyczne na

narządy docelowe –

narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na

narządy docelowe –

narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane

aspiracją

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

Toksyczność nieostra do

chronicznej:

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

Doświadczenia na człowieku:

Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu ze skóry i może powodować niealergiczne kontaktowe uszkodzenie skóry (kontaktowe zapalenie skóry) i / lub wchłanianie zanieczyszczeń. Rozpryski mogą powodować podrażnienie oka i odwracalne uszkodzenia. Ten produkt nie zawiera chlorowanych lub aromatycznych węglowodorów. Niemniej jednak, należy zachować zwykłe środki ostrożności przy obchodzeniu się z organicznymi. Niemniej jednak przy obchodzeniu się z rozpuszczalnikami organicznymi należy podjąć zwykłe środki ostrożności. Ostrożnie. Nadmierne narażenie, np. słaba wentylacja w pomieszczeniach, może powodować niewyraźne widzenie. Jest to odwracalne po doprowadzeniu świeżego powietrza.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 10)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

CAS: 3470-98-2 N-n-butylopirolidon

EC50 / 48h	100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72h	130 mg/l (algae)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas mrówkowy
 Degradowalność: 100% (9 dni)
 Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD)
 Ameisensäure
 Abbaubarkeit: 100 % (9 d)
 Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kwas mrówkowy
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda: -1,9
 N-n-butylopirolidon
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 1,265

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

vPvB: Nie ma zastosowania

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zachowanie się w oczyszczalniach:

CAS: 3470-98-2 N-n-butylopirolidon

EC10	100 mg/l (Daphnia magna)
	82 mg/l (fish)

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów

20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

UN "Model Regulation":

brak

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 12)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2004/42/WE Nie dotyczy

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wskazane substancje

niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

15.2 Ocena bezpieczeństwa

chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Wydział sporządzający wykaz danych:

Abteilung Produktsicherheit

Partner dla kontaktów:

Hr. Dr. Starp

Numer poprzedniej wersji:

2.3

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.3)

Aktualizacja: 07.01.2026

Nazwa handlowa: Zmywacz do farb i lakierów

(ciąg dalszy od strony 13)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
ECHA Portal
Karty charakterystyki od dostawców surowców.
ESIS : European chemical Substances Information System

Źródła

*** Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**

Dodania, usunięcia, poprawki. Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr: 1907/2006 (REACH)