

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** LED Smart Oil**Numer artykułu:** 5980-5991**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz****zastosowania odradzane** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Zastosowanie substancji / preparatu**Materiał lakierniczy
Farba**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**

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 1)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

**Składniki określające
niebezpieczeństwo do
etykietowania:**

Glicerol, propoksylogowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)
 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, ester z kwasem akrylowym, produkty
 reakcji z dietyloaminą
 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym
 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H319 Działa drażniąco na oczy.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki
ostrożności**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą
 ilością wody.
 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.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym
 użyciem.
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami
 narodowymi.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml
**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia**


GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

**Składniki określające
niebezpieczeństwo do
etykietowania:**

Glicerol, propoksylogowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)
 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, ester z kwasem akrylowym, produkty
 reakcji z dietyloaminą
 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym
 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 2)

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.
Do prac szlifierskich należy założyć maskę przeciwpyłową.
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

2.3 Inne zagrożenia

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.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12	Glicerol, propoksylogowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-50%
CAS: 159034-91-0 NLP: 500-425-6 Reg.nr.: 01-2119976593-23	Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, ester z kwasem akrylowym, produkty reakcji z dietyloaminą Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 28961-43-5 NLP: 500-066-5 Numer indeksu: 605-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119489900-30	Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym Składający się z: 15625-89-5 akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo) butylu (0,3-<1%) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
CAS: 84434-11-7 EINECS: 282-810-6 Reg.nr.: 01-2119987994-10	Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	>1-<2,5%
CAS: 162627-22-7	Polyphosphoric acids, reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one Eye Irrit. 2, H319	0-≤3%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Numer indeksu: 015-189-00-5 Reg.nr.: 01-2119489401-38	tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413	≥0,1-<1%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3	4-morpholinecarbaldehyde Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%

SVHC Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

Wskazówki dodatkowe:

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

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu:

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

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

Po styczności z okiem:

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

Po przełknięciu:

Wypłukać usta.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów

bezpieczeństwa:

Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 4)

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić osobistą odzież ochronną.

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:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 5)

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:**

Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie

wspólnego składowania:

Nie konieczne

**Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Klasa składowania:

10

7.3 Szczególne

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:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości DNEL

CAS: 4394-85-8 4-morpholinecarbaldehyde

Ustne	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	8 mg/kgKG/Tag
Skórne	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - lokale Effekte)	0,293 mg/kgKG/Tag
Wdechowe	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	98 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	29 mg/m ³

Wartości PNEC

CAS: 52408-84-1 Glicerol, propoksylowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)

Woda morska PNEC	0,000574 mg/l
Woda słodka PNEC	0,00574 mg/l
Osad PNEC (woda słodka)	0,01697 mg/kg
Osad PNEC (woda morska)	0,001697 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 6)

Gleba PNEC	0,00111 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków PNEC	10 mg/l
CAS: 28961-43-5 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	
Woda morska PNEC	0,000195 mg/l
Woda słodka PNEC	0,00195 mg/l
Osad PNEC (woda słodka)	0,0082 mg/kg
Osad PNEC (woda morska)	0,00082 mg/kg
Gleba PNEC	0,00587 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków PNEC	10,1 mg/l

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

W miejscach pracy powinien być dostępny prysznic dla oczu.
W normalnych warunkach użytkowania nie są wymagane żadne szczególne środki techniczne.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony **takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Ogólne środki ochrony i higieny:

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.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Ochronę dróg oddechowych

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
W przypadku niezamierzonego powstania aerozoli lub mgły rozpylonej lub gdy wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować następujące środki:
Filtr P2

Ochrona rąk:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
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.
Kauczuk nitylowy

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 7)

**Czas penetracji dla materiału,
z którego wykonane są
rękawice**

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,2-0,4$ mm

Częstotliwość selekcji i wymiany zależy od czasu trwania i intensywności kontaktu

**Do długotrwałego kontaktu
nadają się rękawice z
następującego materiału:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Jako ochrona przed
spryskaniem nadają się
rękawice z następujących
materiałów:**

Kauczuk nitrilowy

Ochronę oczu lub twarzy

Kauczuk nitrilowy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Okulary z siatką

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

Ochronę skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Po kontakcie dokładnie oczyścić powierzchnie skóry wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

**Kontrola narażenia
środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Płynny

Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

Zapach:

Łagodny

Próg zapachu:

Nieokreślone

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Nie jest określony

Palność materiałów

Nie ma zastosowania

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

Nieokreślone

Górna:

Nieokreślone

Temperatura zapłonu:

> 100 °C (DIN EN ISO 2719)

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone

pH

Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 8)

Lepkość:

Lepkość kinematyczna w 20 °C

>65 s (DIN 53211/4mm)

Dynamiczna:

Nieokreślone

Rozpuszczalność

Woda:

Nie lub mało mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość

współczynnika log)

Nieokreślone

Prężność pary

Nieokreślone

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C:

1,125–1,165 g/cm³ (DIN 51757)

Gęstość względna

Nieokreślone

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Forma:

Płynny

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

Temperatura palenia się:

Produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

Zawartość rozpuszczalników:

VOC (EC)

<10 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

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 9)

Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki

których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość

występowania

niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy

unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty

rozkładu:

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 52408-84-1 Glicerol, propoksylowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4h	>5 mg/l /(Staub/ Duns (rat)

CAS: 28961-43-5 Propylidenotrimetanol, etoksyłowany, estry z kwasem akrylowym

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
		>13.200 mg/kg (rabbit)

CAS: 84434-11-7 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (experimentelle/berechnete Daten)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 162881-26-7 tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 4394-85-8 4-morpholinecarbaldehyde

Ustne	LD50	6.500 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 10)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na

skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/

działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi

oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:

CAS: 84434-11-7 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)

NOAEL >500 mg/Tag (rat)

Dodatkowe wskazówki

toksykologiczne:

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

CAS: 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

CAS: 52408-84-1 Glicerol, propoksylowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)

EC50 / 48h

91,4 mg/l (daf)

91,4 mg/l (Daphnia magna)

EC50/ 72h

12,2 mg/l (algae)

12,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 11)

LC50 / 96h	5,74 mg/l (Brachydanio rerio)
	5,74 mg/l (zfi)
Chronisch NOEC / 21Tage	0,000574 mg/l
NOEC / 3 days	1,59 mg/l (Brachydanio rerio)
	0,921 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 28961-43-5 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	
EC50 / 48h	70,7 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72h	2,2 mg/l (algae)
LC50 / 96h	1,95 mg/l (fish)
CAS: 84434-11-7 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)	
EC50 / 48h	10–100 mg/l (Daphnia magna)
biodegradowalność	<10 % (28 Tage)
CAS: 162881-26-7 tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	
biodegradowalność	1 % (29 Tage)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

CAS: 84434-11-7 Fosforan etylofenylu (2,4,6-trimetylobenzoilu)	
log POW	2,91
CAS: 162881-26-7 tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	
log POW	5,8

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania

vPvB: Nie ma zastosowania

12.6 Właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu

hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zachowanie się w oczyszczalniach:

CAS: 52408-84-1 Glicerol, propoksylogowany, ester z kwasem akrylowym (<6,5 mol PO)	
EC 20 / 3h	507 mg/l (act)
CAS: 28961-43-5 Propylidenotrimetanol, etoksylogowany, estry z kwasem akrylowym	
EC10	0,323 mg/l (algae)
EC 20 / 3h	292 mg/l (activated sludge microorganisms)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 12)

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Substancja szkodliwa dla środowiska naturalnego.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie czyścić pustych opakowań przed utylizacją.

Farb nie wolno splukiwać do kanalizacji, nawet podczas czyszczenia narzędzi malarskich.

Konsumenci: Resztki farby należy utylizować w lokalnym punkcie zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Profesjoniści: Resztki farby należy utylizować zlecając to firmie zajmującej się utylizacją odpadów.

Informacje dotyczące zapobiegania uwalnianiu syntetycznych cząstek polimerowych patrz sekcja 15

Europejski Katalog Odpadów

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 13)

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

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

Typ produktu: FARBY I LAKIERY

- Podkategoria produktu: Pokrycia jakościowe jednoskładnikowe
- Powłoki na bazie rozpuszczalnika, Wartość graniczna: 500 g/l
- VOC: <10 g/l

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, 78

Dodatkowe informacje do

wpisu 78

Szacunkowa całkowita zawartość mikroplastiku w mieszaninie wynosi ok 4,68–5,148 %

Produkt należy przetwarzać w systemach zamkniętych lub z odpowiednią wentylacją filtracją unikać uwolnienia do gleby ścieków lub wód powierzchniowych

Urządzenia powierzchnie po użyciu najlepiej czyścić mechanicznie np szmatkami pozostałości zebrać jako odpady stałe

Wody popłuczne zbierać oddzielnie i przekazywać do odpowiedniego unieszkodliwiania nie wprowadzać do kanalizacji

Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowania zbierać w zamkniętych pojemnikach nie płucać unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Syntetyczne mikrocząstki polimerowe

Oxidized polyethylene

Rodzaj polimeru: Polimery etylenu w formach podstawowych

Szacunkowa całkowita zawartość mikroplastiku wynosi ok 90–99 %

0%

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 14)

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.

Odnosne zwroty

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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:

2.1

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
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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data druku: 26.06.2026

Numer wersji 2.2 (zastępuje wersję 2.1)

Aktualizacja: 26.06.2026

Nazwa handlowa: LED Smart Oil

(ciąg dalszy od strony 15)

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

Źródła

ESIS : European chemical Substances Information System

ECHA Portal

Karty charakterystyki od dostawców surowców.

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

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