

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

Numer

UFI

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

mieszanina

S1024-A-: C0013; C0016; C0019; C0020; C0022; C0023; C0026; C0038; C0060; C0063

EKTG-1JAA-E00H-6UGK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

LUSONOL PROTEKT 3-in-1 S1024 to matowa, ochronna bejca do drewna, przeznaczona do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Produkt S1024 podkreśla unikalny, charakterystyczny rysunek słojów i fakturę drewna, jednocześnie uwydatniając jego kolor i zapewniając skuteczną ochronę. Powłoka zawiera biocydy chroniące przed rozwojem pleśni i glonów.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-2 Farby/powłoki — Dekoracyjne

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100

Polska

+48668616169

biuro@colorlak.pl

www.colorlak.pl

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa

Adres

REGON

NIP

Telefon

E-mail

Adres www strony

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Czechy

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa

E-mail

Ing. Gabriela Kubíková

kubikova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

Numer telefonu do sytuacji nagłych: 12 411 99 99

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335, H336

STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe) (inhalacja)

Aquatic Chronic 3, H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia

12.08.2026

Numer wersji

1.0

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może spowodować uszkodzenie centralnego układu nerwowego, dróg oddechowych (inhalacyjne) przy przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po wdychaniu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Gęstość	0,88-0,9 g/cm ³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,649 kg/kg
TOC	0,571 kg/kg
Sucha masa	≥ 30 % masy
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (h) FR: 750 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	584 g/l

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Zawarty w produkcie dwutlenek tytanu zawiera < 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm; w związku z tym nie są spełnione kryteria klasyfikacji ani dodatkowego oznakowania. „Wyrób poddany działaniu produktów biobójczych zawierających substancje czynne: 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (nr WE: 259-627-5)”. „Środki konserwujące do powłok (TP7)”. „Powierzchnie poddane działaniu środka S1024 nie mogą mieć kontaktu z żywnością, paszą ani wodą pitną”. „Nie używać ponownie opakowania”.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

LUSONOL PROTEKT 3-in-1 S1024 to roztwór specjalnej żywicy alkidowej i olejów modyfikowanych w rozpuszczalnikach organicznych, zawierający dyspersję pigmentów nieorganicznych oraz dodatki. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 919-857-5 Numer rejestracji: 01-2119463258-33	Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	15-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 3
WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119539452-40	Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	23-26	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy): C > 10 %	2, 3
WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe) (inhalacja) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	3

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 649-327-00-6 WE: 918-481-9 Numer rejestracji: 01-2119457273-39	węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	1-3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	2, 3
CAS: 51274-00-1 WE: 257-098-5 Numer rejestracji: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	≤1,7	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	0,5-1,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Numer rejestracji: 01-2119450011-60	(2-metoksymetyloetoksy)propanol	0,5-1,5	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 5001 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pary) = 3,35 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 9510 mg/kg m.c.	2
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤0,83	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43	etanol	0,1-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 WE: 259-627-5	butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli	0,2-0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (krtań) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 300,03 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,67 mg/l	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Numer rejestracji: 01-2119529243-45	proszek aluminiowy stabilizowany	0,34	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 2, 4
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32	pyły sadzy technicznej	≤0,32		2

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29	octan butylu	≤0,04	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 112926-00-8 WE: 231-545-4	pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych	≤0,03	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	2

Uwagi

- 1 *Uwaga T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki.*
- 2 *Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*
- 3 *Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.*
- 4 *Prekursor materiałów wybuchowych*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 0,2-0,5 l wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnić opiekę lekarską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska. Materiały chłonne pochodzenia organicznego (bawełna, tekstylia, papier, wióry drewniane itp.) zanieczyszczone substancją S1024 należy usuwać w bezpieczny sposób – istnieje ryzyko samozapłonu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,75 l	puszka	FE
2,5 l	puszka	FE

Klasa magazynowania

3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)

Temperatura magazynowania

+5 aż +25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Benzyna – do lakierów	NDS	300 mg/m ³
	NDSch	900 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
etanol (CAS: 64–17–5)	NDS	1900 mg/m ³
octan butylu (CAS: 123–86–4)	NDS	240 mg/m ³
	NDSch	720 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429–90–5)	NDS	1,2 mg/m ³
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) – frakcja respirabilna (CAS: 112926–00–8)	NDS	2 mg/m ³

Uwagi

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja respirabilna (CAS: 1309–37–1)	NDS	2,5 mg/m ³
	NDSch	5 mg/m ³

Uwagi

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429–90–5)	NDS	2,5 mg/m ³
Sadza techniczna (CAS: 1333–86–4)	NDS	4 mg/m ³
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) – frakcja wdychalna (CAS: 112926–00–8)	NDS	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja wdychalna (CAS: 1309–37–1)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan 2–metoksy–1–metyloetylu (CAS: 108–65–6)	NDS	260 mg/m ³
	NDSch	520 mg/m ³
(2–metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590–94–8)	NDS	240 mg/m ³
	NDSch	480 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan butylu (CAS: 123–86–4)	OEL 8 godzin	241 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan 2–metoksy–1–metyloetylu (CAS: 108–65–6)	OEL 8 godzin	275 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
(2–metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590–94–8)	OEL 8 godzin	308 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 8 godzin	270 mg/m ³
	OEL 8 godzin	44,55 ppm

Uwagi
Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	OEL 8 godzin	1200 mg/m ³
	OEL 15 minut	197 ppm
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	OEL 8 godzin	442 mg/m ³
	OEL 8 godzin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm
	OEL 8 godzin	221 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

DNEL

(2-metoksymetyloetoksy)propanol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	283 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Pracownicy	Inhalacyjna	308 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	121 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Inhalacyjna	37,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

etanol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	343 mg/kg/24h	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	206 mg/kg/24h	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	1900 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	950 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	950 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	114 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	87 mg/kg/24h	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

Iron hydroxide oxide yellow				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	212 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

octan 2-metoksy-1-metyloetylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	320 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	500 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	550 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

octan butylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	100 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

proszek alumiowy stabilizowany				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	3,72 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	3,95 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	4 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

pyły sadzy technicznej

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	871 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	208 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	185 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	208 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	871 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	185 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	125 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

PNEC

(2-metoksymetyloetoksy)propanol		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	19 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	1,9 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	190 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4168 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	70,2 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Osady morskie	7,02 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,74 mg/kg suchej masy	BL dodavatele

etanol		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,96 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,79 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	3,6 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,63 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l	BL dodavatele
Zatrucie wtórne	720 mg/kg pożywienia	BL dodavatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,327 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,327 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Woda morska	0,327 mg/l	BL dodavatele
Osady morskie	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6,58 mg/l	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,635 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	6,35 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,064 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

octan butylu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,18 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,018 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	0,981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,0981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0903 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

proszek alumiiniowy stabilizowany		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	20 mg/l	echa

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Łańcuch pokarmowy	60000 mg/kg	BL dodavatele

pyły sadzy technicznej		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	5 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	5 mg/l	BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (EN 374). Materiał rękawic: kauczuk nitylowy (EN 374). Zalecana grubość materiału: min. 0,4 mm. Czas przebicia materiału rękawic ≥ 480 minut (EN 374). Nie przeprowadzono badań; odporność rękawic należy sprawdzić przed użyciem. Należy ustalić dokładny czas przebicia u producenta rękawic i przestrzegać go. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie ciepłe

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Pozostałe dane

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik”, świerk, platyna, grafit, kasztan, palisander, tek, dąb, dąb rustykalny, sosna pinyon, sosna po rozpuszczalnikach organicznych
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	68 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	660 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	-73 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<-20 °C (BL dodavatele)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
proszek aluminowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	2450 °C (ECHA)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	154-193 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	155-194 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	160-245 °C (BL dodavatele)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	palny (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	palny (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	palny (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,6 % (dla węglowodorów C10-C13, n-alkanów, izoalkanów, związków cyklicznych, <2% związków aromatycznych)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	0,7 % (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	0,7 % (BL dodavatele)
górna	50 % (dla oksymu butanonu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodawatele)		
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodawatele)		
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodawatele)		
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	6 % (BL dodawatele)		
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	6 % (BL dodawatele)		
Temperatura zapłonu	40 °C (PND 67 3015)		
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodawatele)		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	368 °C (BL dodawatele)		
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodawatele)		
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodawatele)		
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	45,5 °C (BL dodawatele)		
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodawatele)		
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodawatele)		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	41 °C (BL dodawatele)		
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	43 °C (BL dodawatele)		
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>61 °C (BL dodawatele)		
Temperatura samozapłonu	brak danych		
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodawatele)		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	>420 °C (BL dodawatele)		
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodawatele)		
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodawatele)		
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodawatele)		
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodawatele)		
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodawatele)		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	237 °C (BL dodawatele)		
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	242 °C (BL dodawatele)		
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>200 °C (BL dodawatele)		
Temperatura rozkładu	brak danych		
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	>85 °C (BL dodawatele)		
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodawatele)		
pH	nie rozpuszczalne (w wodzie)		
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (nie rozcieńczone przy 20 °C) (BL dodawatele)		
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztwór) (BL dodawatele)		
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 112926-00-8)	5,2-7,5 (5% roztwór) (BL dodawatele)		
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztwór) (BL dodawatele)		
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodawatele)		
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /s przy 40 °C		
	brak danych		
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm ² /s przy 20 °C (BL dodawatele)		
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,23 mm ² /s przy 40 °C (BL dodawatele)		
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm ² /s przy 20 °C (BL dodawatele)		
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	1,02 mm ² /s przy 40 °C (BL dodawatele)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	1,35 mm ² /s przy 20 °C (BL dodawatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodawatele)
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	0,168 g/l (BL dodawatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l przy 20°C (BL dodawatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nierozpuszczalny (BL dodawatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l przy 25 °C (BL dodawatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	198 g/l przy 20°C (BL dodawatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l przy 20 °C (pH 6) (BL dodawatele)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	20 µg/l przy 20°C (ECHA)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	logPow -1,3 do >4 (uwzględniony zakres składników)
etanol (CAS: 64-17-5)	-0,35 (BL dodawatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	3,12-3,2 (BL dodawatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,2 (BL dodawatele)
Prężność pary	0,00001 hPa do 57,26 hPa przy 20 °C (uwzględniony zakres składników)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodawatele)
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	<0,0001 hPa przy 20 °C (BL dodawatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa przy 19,65 °C (BL dodawatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	6,50-9,44 hPa przy 20 °C (BL dodawatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	3,60 przy 20 °C (BL dodawatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	12-21 przy 20 °C (literatura)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	0,13-1300 Pa przy 974 °C (ECHA)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	20 hPa przy 20 °C (BL dodawatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	0,2 kPa przy 20 °C (BL dodawatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<0,1 kPa przy 20 °C (BL dodawatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,88-0,9 g/cm ³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli (CAS: 55406-53-6)	1,7 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm ³ przy 25 °C (BL dodawatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	0,862-0,88 g/cm ³ przy 25 °C (BL dodawatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	0,967 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
proszek alumiiniowy stabilizowany (CAS: 7429-90-5)	2,7 g/cm ³ przy 20 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodawatele)
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%	0,78 g/cm ³ przy 15 °C (BL dodawatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	0,79 g/cm ³ przy 15 °C (BL dodawatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	0,751-0,851 g/cm ³ przy 15 °C (BL dodawatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz, ciecz o zabarwieniu przezroczystym (zależnie od odcienia) i niskiej lepkości, wolna od zanieczyszczeń mechanicznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

9.2. Inne informacje

Temperatura spalania 40 °C (PND 67 3015)
Temperatura zapłonu 245 °C (PND 65 6212)
Gęstość par > 1 (powietrze = 1)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO) 0,649 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC) 0,571 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nielotnego (suszu) ≥ 30 % masy (metodologia producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO kat. A (h) FR: 750 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku 584 g/l (obliczenie)
Klasa temperaturowa: T3 (ČSN 65 0201); Wartość opałowa: 40 MJ/kg (PND 65 6169).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		27996 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		4299 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pary)	ATE		37,4 mg/l				Obliczenie wartości	

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	9510 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		275 ppm	7 godzin	Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	3,35 mg/l	7 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	ATE		5001 mg/kg m.c.					
Inhalacyjna (pary)	ATE		3,35 mg/l					
Po naniesieniu na skórę	ATE		9510 mg/kg m.c.					

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyliu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	>300 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur	F/M		BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	0,67 mg/l	4 godziny	Szczur	F/M		BL dodavat ele
Drogą pokarmową	ATE		300,03 mg/kg m.c.					
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		0,67 mg/l					

etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		10470 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		15800 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LD ₅₀		30000 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Iron hydroxide oxide yellow

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LD ₅₀		>195 mg/m ³	2 tygodnie	Szczur			BL dodavat ele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3523 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Skóra	LD ₅₀		12126 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LD ₅₀		6700 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		6190 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	10726 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	14112 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna	NOAEC	EPA OTS 798.2450	550 ppm	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

proszek alumiowy stabilizowany

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		15900 mg/kg m.c.		Szczur			echa
Inhalacyjna	LC ₅₀		888 mg/m ³ powietrza	4 godziny	Szczur			echa

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	5000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₀		4,6 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 tygodni	Szczur			BL dodavat ele

tlenki żelaza

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	5000 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		15000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	LD ₅₀		13,1 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		4 ml/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	NOAEL		300 ppm		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		495 mg/kg m.c./dzień		Szczur			ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
	CE ₅₀		5 mg/l powietrza	72 godzin	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg	72 godzin	Królik			BL dodawatele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	>5000 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodawatele
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodawatele

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Lekko podrażnia	OECD 404			BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Drogą pokarmową	Negatywny, Lekko podrażnia	OECD 404			

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405			BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405			

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Negatywny					

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyli

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471			Bakterie		BL dodawatele
Negatywny	OECD 476					BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					

Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)		OECD 453	18184,5 mg/m ³	2 lata (6 godz/dzień)	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 453			Negatywny			BL dodawate le

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 453			Negatywny			

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 416	300 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawate le
Działanie dla płodności	NOEC	OECD 416	6061,35 mg/m ³			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawate le
Toksyczność rozwojowa	NOEC		1818,4 mg/m ³	10 dni (6 godz/dzień)		Królik		BL dodawate le

etanol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		13800 mg/kg/24h			Mysz		BL dodawate le
Działanie dla płodności	NOAEC		30400 mg/m ³			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawate le
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		5200 mg/kg/24h			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawate le
Toksyczność rozwojowa	NOAEC		39000 mg/m ³			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawate le

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	NOAEC		≥500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawate le

octan butylu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	OECD 414	1500 ppm			Królik		BL dodawate le

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

octan butylu								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	LOAEC	OECD 414	1500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Działanie dla płodności	LOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dni		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 413			Negatywny			BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 413			Negatywny			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%							
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło	
			Pozytywny			BL dodawatele	

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów							
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło	
			Negatywny				

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i dróg oddechowych (w wyniku narażenia drogą oddechową) w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 408		Negatywny			BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 408		Negatywny			

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1000 mg/kg	4 tygodnie (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		OECD 413	1232 mg/m ³	13 tygodni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		OECD 411	2850 mg/kg	90 dni (5 dni/tydzień)	Królik	M	BL dodawatele

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pyły/mgły)	NOAEL		OECD 413	1,16 mg/m ³	91 dni (7 dni/tydzień)	Szczur		BL dodawatele
Drogą pokarmową	NOAEL			20 mg/kg	2 lata (7 dni/tydzień)	Szczur		BL dodawatele

etanol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1730 mg/kg/24h		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Inhalacyjna	NOAEC			≥810 ppm		Pies		BL dodawatele

proszek alumiiniowy stabilizowany

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			200-3225 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	LOAEC			50 mg/m ³ powietrza		Szczur		echa

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			500-5000 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL			200 ppm		Szczur		ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Pozytywny				BL dodawatele

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
LC ₅₀	OECD 202	1919 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 201	>969 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EC ₁₀		4168 mg/l	18 godzin	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodawatele

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀	OECD 202	0,16 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele
CE ₅₀		44 mg/l	3 godziny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Czynny osad	BL dodawatele
IC ₅₀	OECD 201	0,022 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀	OECD 203	0,067 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
CE ₅₀		44 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

etanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		11200 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
LC ₅₀		5012 mg/l		Bezkręgowce		BL dodawatele
NOEC		9,6 mg/l		Bezkręgowce		BL dodawatele
LC ₅₀		275 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
NOEC		115 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
LC ₅₀		4432 mg/l		Algi i inne wodne rośliny		BL dodawatele
NOEC		280 mg/l		Algi i inne wodne rośliny		BL dodawatele
LC ₅₀		633 mg/kg suchej masy gleby		Rośliny wyższe		BL dodawatele
LC ₅₀		5800 mg/l		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodawatele

Iron hydroxide oxide yellow						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		>10000 mg/l	3 godziny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Woda słodka	BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₀	OECD 203	>1000000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	8,4 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
IC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	24 godzin	Bezkręgowce		BL dodawatele
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀	OECD 201	4,36 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		180 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
CE ₅₀		500 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 godzin	Algi (Pimephales promelas)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 203	44 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 203	674,7 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
NOEC	OECD 203	200 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele

proszek aluminiowy stabilizowany

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		430-3910 µg/l	16 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE ₅₀		1,5-2,56 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
CE ₅₀		5,4-570 µg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa

pyły sadzy technicznej

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀		>10000 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

pyły sadzy technicznej						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		≥800 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodawatele

tlenki żelaza						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatele

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EL ₅₀		>1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
EL ₀		1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna (Hrotnatka velká))		BL dodawatele
LL ₅₀		>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
NOELR		100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CEr ₅₀	OECD 201	4,1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LL ₀		1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
EL ₀		1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
EL ₀		1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Toksyczność chroniczna

(2-metoksymetyloetoksy)propanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
LOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatel e
NOEC		0,05 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatel e

octan butylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Biodegradacja

(2-metoksymetyloetoksy)propanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	75 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 302B	>80 %	1 dzień		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

octan 2-metoksy-1-metyloetylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	83 %			Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		80 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F				Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Degradowany podіл	OECD 301F	80 %	28 dni	Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	OECD 107	0,006	25°C	BL dodawatele

butylokarbaminian 3-jodo-2-propynyłu

Parametr	Metoda	Wartość	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow		2,8		BL dodawatele

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały zapalne ciekłe

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne 163, 367, 650
Ilości ograniczone 5 L
Ilości wyłączone E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1
Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2
Przepisy szczególne TP1, TP29

ADR cysterna

Kod cysterny LGBF
Pojazdy do przewozu w cysternie FL
Kategoria transportowa 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki V12
Postępowania S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne 163, 367, 650

Pakowanie

Instrukcje pakowania P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań PP1
Przepisy pakowania razem MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje T2
Przepisy szczególne TP1, TP29

Cysterny RID

Kod cysterny LGBF
Kategoria transportowa 3

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki W12

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana Y344
Instrukcje pakowania pasażer 355
Instrukcje pakowania cargo 366

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-E, S-E
MFAG 310

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia 12.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (t.j. Dz.U. 2026 poz. 149 - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, zmienione rozporządzeniem z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447). Produkt zawiera prekursor materiałów wybuchowych podlegające regulacjom: Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych przez przeciętnych użytkowników podlega przepisom rozporządzenia (UE) 2019/1148, art. 5–9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera butylokarbaminian 3-jodo-2-propynylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie krtań poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie po wdychaniu.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po wdychaniu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji
CE ₁₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL ₀	Efektywne obciążenie dla 0 % badanych organizmów
EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL ₀	Śmiertelne obciążenie dla 0 % badanych organizmów
LL ₅₀	Śmiertelne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
Water-react.	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

S1024 LUSONOL PROTEKT Ochronna cienkowarstwowa bejca olejna 3 w 1

Data utworzenia	12.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.