

## S1023 lakier penetracyjny do lazurwania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

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

<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	S1023 lakier penetracyjny do lazurwania LUSONOL mieszanina
Substancja / mieszanina	
Numer	S1023-A-C....; S1023-Z1C....
UFI	TQ1E-WJ3C-400N-PFS2
Inne nazwy mieszaniny	S1023 Syntetická napouštěcí lazura LUSONOL

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

Lazura S 1023 LUSONOL jest przeznaczona do lazurwania drewna narażonego na działanie czynników atmosferycznych i do wykańczania powierzchni drewna we wnętrzach, zachowuje charakterystyczny rysunek drewna i podkreśla go.

#### Odradzane zastosowania mieszaniny

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

#### Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-2 Farby/powłoki — Dekoracyjne

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa	COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.
Adres	ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100 Polska
Telefon	+48668616169
E-mail	biuro@colorlak.pl
Adres www strony	www.colorlak.pl

#### Producent

Nazwa lub nazwa handlowa	COLORLAK, a.s.
Adres	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Czechy
REGON	49444964
NIP	CZ49444964
Telefon	+420 572527111
E-mail	colorlak@colorlak.cz
Adres www strony	www.colorlak.cz

#### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa	Ing. Veronika Chytilová
E-mail	chytilova@colorlak.cz

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.  
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99 112

### 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  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie))  
Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Substancje stwarzające zagrożenie

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, aromatyczne <2%  
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

### Informacje uzupełniające

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208	Zawiera Bis (2-etyloheksanian) kobaltu, bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

Gęstość	0,80-0,95 g/cm <sup>3</sup> przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,578 kg/kg
TOC	0,485 kg/kg
Sucha masa	30-45 % objętości
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (h) FR: 750 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	585 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. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 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. Zawarty dwutlenek tytanu zawiera < 1 % cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, dlatego kryteria klasyfikacji i dodatkowe ostrzeżenia nie są spełnione.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Roztwór żywic alkidowych w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem wysychających olejów i zawiesin pigmentów organicznych i nieorganicznych oraz specjalnych adytyw. 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%	45,5-49	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	7
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤10,5	Carc. 2, H351 (inhalacja)	2, 3, 4, 5
WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	7,5-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	7
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤3,1	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	5
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9	pyły sadzy technicznej	≤1,5	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	5
CAS: 74336-59-7 WE: 277-823-9 Numer rejestracji: 01-2119936828-22-0000	C.I. Pigment Orange 67	≤1,1	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna	

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia		2017-06-05			
Data aktualizacji		2022-02-14			
		Numer wersji		4.0	
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5	
CAS: 1302-78-9	Bentonit	≤0,50	nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna		
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	ksylen	≤0,40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 5	
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Numer rejestracji: 01-2119489370-35	etylobenzen	≤0,12	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)	5	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 WE: 202-496-6 Numer rejestracji: 01-2119539477-28	oksym butan-2-onu	<0,10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (górne drogi oddechowe) STOT RE 2, H373 (układ krwionośny) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Dermálné = 1100 mg/kg TH ATE Orálné = 100 mg/kg TH		
CAS: 136-52-7 WE: 205-250-6 Numer rejestracji: 01-2119524678-29	Bis (2-etyloheksanian) kobaltu	≤0,06	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	6	
Index: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 WE: 247-722-4	m-toluilendiizocyjanian	<0,02	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	1, 5, 6	
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 WE: 203-571-6	bezwodnik maleinowy	≤0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (drogi oddechowe (wziewnie)) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	5	

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Uwagi

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).
- 3 Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc.  
  
Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.
- 4 Uwaga 1: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.
- 5 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
- 6 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- 7 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbaj 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 odchyłoną głową i zadbać o drożność dróg oddechowania, 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 przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

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

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

#### W przypadku połknięcia

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważaj, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnij opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabierz z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

#### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

#### W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### 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). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, 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

Zapewnij wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie pal. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj 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. Utylizować materiały absorbujące pochodzenia organicznego (szmaty, trociny, papier itp.) Zanieczyszczone S1023 - ryzyko samozapłonu.

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

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

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

Klasa magazynowania 3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)  
Temperatura magazynowania +5-25 °C

### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance 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	Uwaga
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Tlenki żelaza - frakcja wdychalna (CAS: 1309-37-1)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	
Tlenki żelaza - frakcja respirabilna (CAS: 1309-37-1)	NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Jako Fe
	NDSch	5 mg/m <sup>3</sup>	
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m <sup>3</sup>	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen - mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	400 mg/m <sup>3</sup>	
m-toluilenodiizocyanian (CAS: 26471-62-5)	NDS	0,007 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	0,021 mg/m <sup>3</sup>	
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	1 mg/m <sup>3</sup>	

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
ksylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 godzin	221 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	50 ppm	



## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Unia Europejska

### Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
ksylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 15 minut	100 ppm	
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 godzin	442 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	200 ppm	

### DNEL

#### bezwodnik maleinowy

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,19 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Inhalacyjna	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,06 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

#### Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,2351 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,037 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,175 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

#### C.I. Pigment Orange 67

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

#### ditlenek tytanu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
	Inhalacyjna	10 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### ester 2-metoksypropyloowy kwasu octowego

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
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

### etylobenzen

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	77 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	180 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Inhalacyjna	15 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		echa

### oksym butan-2-onu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	9 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	3,33 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Pracownicy (0)	Po naniesieniu na skórę	1,3 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	2 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki miejscowe		BL dodavatele
Konsumenci (0)	Po naniesieniu na skórę	0,78 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		BL dodavatele

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1500 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	900 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	300 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

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

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		ECHA

### PNEC

bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	75 µg/l	
Woda morska	7,5 µg/l	
Woda (okresowy wyciek)	428,1 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	4,46 mg/l	
Osady słodkowodne	60 µg/kg	
Osady morskie	6 µg/kg	
Gleba (rolna)	10 µg/kg	

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,62 µg/l	
Woda morska	2,36 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,37 mg/l	
Osady słodkowodne	53,8 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	69,8 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	10,9 mg/kg suchej masy gleby	

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,127 mg/l	
Woda morska	1 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,61 mg/l	
Osady słodkowodne	1000 mg/kg	
Osady morskie	100 mg/kg	
Gleba (rolna)	100 mg/kg	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l	
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg	

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,635 mg/l	
Woda morska	0,0635 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	100 mg/l	
Osady słodkowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby	

etylobenzen

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	100 µg/l	
Woda morska	10-100 µg/l	
Woda (okresowy wyciek)	100 µg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	9,6 mg/l	
Osady słodkowodne	13,7 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	1,37 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	2,68 mg/kg suchej masy gleby	
Łączuch pokarmowy	20 mg/kg pożywienia	

oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości
Otoczenie słodkowodne	0,256 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	0,118 mg/l	
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	177 mg/l	

### 8.2. Kontrola narażenia

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

Nie jest potrzebna.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia ciekłe

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

Kolor	mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik” (wybierz wszystkie odpowiednie kolory), przez odcieniach
Zapach	po rozpuszczalnikach organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	-20 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	51-53 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	53-84 °C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	-90 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
Olej lniany (CAS: 8001-26-1)	-20 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °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)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	260 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	202 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	90 °C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	119 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	152 °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)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	hořlavý (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	0,5 % (dla węglowodorów)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,4 % (BL dodavatele)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	1,4 % (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
Ksylene techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
górna	6,5 % (dla węglowodorów)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	7,1 % (BL dodavatele)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	11,3 % (BL dodavatele)

## S1023 lakier penetracijny do lazurovania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
Ksilen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
Temperatura zapłonu	28 °C (PND 67 3015)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	125 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	103 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	23-55 °C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	35 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
imine compound	78 °C (BL dodavatele)
Ksilen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
Olej lniany (CAS: 8001-26-1)	>300 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>61 °C (BL dodavatele)
Temperatura samozapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	311 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	475 °C (BL dodavatele)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	355 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
Ksilen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	>200 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	>200 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)	320 °C (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztwór przy 25 °C) (BL dodavatele)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	0,8 (20% roztwór) (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	6,5-8,5 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)	5-8 (nierozcieńczone) (BL dodavatele)
imine compound	8,5 (12% roztwór) (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 112926-00-8)	5,2-7,5 (0,005% roztwór) (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	<20,5 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C
Lepkość kinematyczna	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm <sup>2</sup> /s przy 20 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	1,23 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s przy 20 °C (BL dodavatele)
Lepkość - czas wypływu	Czas wypływu otworem Ø 2 mm 23 °C: 50-75 s (metodologia producenta B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431))
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny

## S1023 lakier penetracijny do lazurovania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	nerozpustný (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	138,2 mg/l při 25°C (ECHA)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	40,3 g/l při 20°C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	75 g/l při 20 °C (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	nerozpustný (BL dodavatele)
C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)	nerozpustný (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	<1 µg/L v rozmezí pH 6 až 8 (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavatele)
imine compound	částečně rozpustný (BL dodavatele)
Ksylen techniczná (zmiešaný z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	114 g/l při 20°C (BL dodavatele)
Olej lniany (CAS: 8001-26-1)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
Tlenek wodorotlenku želaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	logPow 2,1-6 (zakres zawartych substancji)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	3,74 při 25°C (ECHA)
Prężność pary	3-12 hPa przy 20 °C (zakres zawartych substancji)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	0,004 Pa przy 20 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,33 hPa przy 44 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	110 kPa przy 20 °C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	10 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	355 przy 20 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczná (zmiešaný z etylobenzenu)	650-944 Pa (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	12-21 przy 20 °C (literatura)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<0,1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,80-0,95 g/cm³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	1,49 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	0,94 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	1,32 g/cm³ przy 55 °C (BL dodavatele)
Bis (2-etyloheksanian) kobaltu (CAS: 136-52-7)	1,25 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,81 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	2,1 g/cm³ (BL dodavatele)
C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)	1,77 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	4 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm³ przy 25 °C (BL dodavatele)
imine compound	0,88 g/cm³ przy 20-23 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczná (zmiešaný z etylobenzenu)	0,862-0,88 g/cm³ przy 25 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
oksym butan-2-onu (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Olej lniany (CAS: 8001-26-1)	0,926-0,933 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 112926-00-8)	2,1 g/cm³ (BL dodavatele)
pyły sady technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)

## S1023 lakier penetracijny do lazurovania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

Tlenek wodorotlenku żelaza (Fe (OH) O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	0,751-0,851 g/cm <sup>3</sup> przy 15 °C (BL dodavatele)
Forma	ciecz, ciecz bez zanieczyszczeń mechanicznych, dopuszcza się tworzenie mieszalnego osadu ciecz (BL dodavatele)
imine compound	
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Temperatura zapłonu	440 °C (PND 33 0371)
Gęstość par	> 1 (powietrze = 1)
Temperatura spalania	38 °C (PND 65 6212)
Masa molekularna	brak danych
bezwodnik maleinowy (CAS: 108-31-6)	98,06 g/mol (BL dodavatele)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,578 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,485 kg/kg (obliczenie)
Zawartość materiału nielotnego (suszu)	30-45 % objętości (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	585 g/l (obliczenie)
wartość opałowa: 38,71 MJ/kg (PND 65 6169); ciepło spalania: 40,98 MJ/kg (PND 65 6169); Palność - klasa temperaturowa: T2 (PND 33 0371).	

### 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. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń 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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		1090 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA



## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	LC50		4,35 mg/l powietrza	60 min	Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD50		2620 mg/kg m.c.		Królik		ECHA

### Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50	OECD 425	3129 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F	BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

### C.I. Pigment Orange 67

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

### ditlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		>5000 mg/kg				BL dodawatele
Inhalacyjna	LC50		>6,82 mg/l powietrza				BL dodawatele

### ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Inhalacyjna	LC 0		>23,5 mg/l	6 godz	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	LD50		5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

### etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		3500 mg/kg		Szczur		

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD50		17800 mg/kg		Szczur		
Inhalacyjna (pary)	LC50		17400 mg/kg	4 godz	Szczur		

### ksylen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		3550 mg/kg		Szczur		wýrobce
Po naniesieniu na skórę	LD50		4350 mg/kg		Królik		wýrobce
Inhalacyjna	LD50		4350 mg/kg		Królik		wýrobce
Po naniesieniu na skórę	LD50		1590 mg/kg		Mysz		wýrobce
Inhalacyjna	LC50		10-20 mg/l				wýrobce

### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL		100 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Inhalacyjna (pary)	LC50		>4,83 mg/l	4 godz	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	LD50		>0,2-2 ml/kg		Królik		BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	LD50		>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Po naniesieniu na skórę	ATE		1100 mg/kg m.c.				
Drogą pokarmową	ATE		100 mg/kg m.c.				

### pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		13400 mg/kg		Szczur		wýrobce
Po naniesieniu na skórę	LD50		3000 mg/kg		Królik		wýrobce
Drogą pokarmową	LD50		15400 mg/kg		Szczur		wýrobce
Inhalacyjna	LD50		3000 mg/kg		Królik		wýrobce

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### tlenki żelaza

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		>5000 mg/kg		Szczur		BL dodawatele

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

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		5 000 - 15 000 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	LC50		5 mg/l powietrza	8 godz	Szczur		ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD50		2 000 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA

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

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LD50		15000 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	LD50		13,1 mg/l powietrza	4 godz	Szczur		ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD50		4 ml/kg bw		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL		300 ppm		Szczur		ECHA
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		495 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Działa drażniąco			BL dodawatele

### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Poważne uszkodzenie oczu		Królik	BL dodawatele

### Działanie uczulające

#### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Uczulające		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Uczulające	OECD 429		Mysz		BL dostawca

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg m.c.	90 dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dostawca
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg m.c.	13 dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dostawca

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

bezwodnik maleinowy

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			10 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalacyjna	NOAEC			3,3 mg/m <sup>3</sup> powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		ECHA

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 408	3 mg/kg	90 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dostawca
Drogą pokarmową	LOAEL			5 mg/kg	14 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dostawca

## S1023 lakier penetracijny do lazurovania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	LOAEL		OECD 422	5 mg/kg	48 dzień	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Inhalacyjna (aerozole)			OECD 413	0,61 mg/m <sup>3</sup>	14 tydzień (5 dni/tydzień)	Mysz	F/M	BL dodavatele

### ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna	NOAEL			1000 ppm		Szczur		echa
Po naniesieniu na skórę	NOAEL			1000-1838 mg/kg m.c./dzień		Królik		echa

### etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			75 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	NOAEC			75 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa

### oksym butan-2-onu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			25-125 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	NOAEC			90 mg/m <sup>3</sup> 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			1 000 - 5 000 mg/kg m.c./dzień		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEL			200 ppm		Szczur		ECHA

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

bezwodnik maleinowy

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50		75 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
CE50		42,81 mg/l	48 godz	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		ECHA
CE50		74,35 mg/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny		ECHA
CE50		12,5 mg/l	15 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

C.I. Pigment Orange 67

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 godz	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodawatele
CE50	OECD 202	>100 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE50	OECD 201	>100 mg/l	72 godz	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
NOEC	OECD 209	1000 mg/l	30 min	Mikroorganizmy (Aktivovaný kal)		BL dodawatele

ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50		>100 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
LC50		>1000 mg/l	96 godz	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatele
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele

ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50		134 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
CE50		408 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE50		500 mg/l	48 godz	Bezkęrgowe zwierzęta wodne		echa

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CEr50	OECD 201	>1000 mg/l	96 godz	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatele
EC 10		1 g/l	30 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### etylobenzen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC50		4,2-5,1 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE50		1,8-2,4 mg/l	48 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
CE50		3,6-7,7 mg/l	96 godz	Algi i inne wodne rośliny		echa
CE50		96 mg/l	24 godz	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### oksym butan-2-onu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC50		>100 mg/l	96 godz	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodawatele
CE50		201 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE50		83 mg/l	72 godz	Algi (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
CE50		281 mg/l	17 godz	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodawatele

### pyły sadzy technicznej

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE50		5600 mg/l	24 godz	Skorupiaki		wyóbcce

### tlenki żelaza

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC50		>1000 mg/l	48 godz	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatele

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
EL 50		1 g/l	72 godz	Algi i inne wodne rośliny		ECHA
EL 50		1 g/l	24 godz	Bezkęłowe zwierzęta wodne		ECHA

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LL 50		1 g/l	24 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

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

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LD50		10 mg/l	4 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
LD50		10 mg/kg	48 godz	Bezkręgowce zwierzęta wodne		ECHA
CE50		580 µg/l	4 dzień	Algi i inne wodne rośliny		ECHA

### Toksyczność chroniczna

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50	41,6 mg/l	28 dzień	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL dodawatele
EC 10	0,0197 mg/l	7 dzień	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)	Woda słodka	BL dodawatele

ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC50	63,5 mg/l	14 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

oksym butan-2-onu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC	>100 mg/l	14 dzień	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodawatele

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

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOELR	230 µg/l	21 dzień	Bezkręgowce zwierzęta wodne		ECHA
NOELR	131 µg/l	28 dzień	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

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

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEL	130 µg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
CE50	328 µg/l	21 dzień	Bezkręgowce zwierzęta wodne		ECHA

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu



## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### Biodegradacja

oksym butan-2-onu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 302B		18 dzień	Czynny osad	Ulega biodegradacji	BL dostawca

brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]	Źródło
BCF	180-4000					BL dostawca

oksym butan-2-onu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura otoczenia [°C]	Źródło
BCF	0,5-0,6	42 dzień	Ryby (Cyprinus carpio)			BL dostawca
Log Pow	0,63					BL dostawca

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

oksym butan-2-onu

Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura otoczenia	Źródło
Log Koc	0,55			BL dostawca

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). 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 \*
- 08 01 13 Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne \*
- 20 01 27 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające 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 ciekłe zapalne

#### 14.4. Grupa pakowania

III - mało niebezpieczne substancje

#### 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

nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

30

Numer UN

1263

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3



## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### 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
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

#### Cysterny RID

Kod cysterny	LGBF
Kategoria transportowa	0

#### Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	W 12
------------------	------

### 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

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw 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 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępująca dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). 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) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). 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 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

#### Ograniczenie zgodnie z Aneks VII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

Bis (2-etyloheksanian) kobaltu

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
30	<p>Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,               <ul style="list-style-type: none"> <li>– jako substancje,</li> <li>– jako składniki innych substancji, lub</li> <li>– w mieszaninach,</li> </ul>               do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub</li> <li>– odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.</li> </ul> </li> </ol> <p>Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE;</li> <li>b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;</li> <li>c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>– paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,</li> <li>– produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,</li> <li>– paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);</li> </ul> </li> <li>d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008;</li> <li>e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia.</li> <li>f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.</li> </ol> </li> </ol>

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

### m-toluilenodiizocyjanian

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
74	<p>1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.</p> <p>2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:</p> <p>a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub</p> <p>b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.</p> <p>3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.</p> <p>4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:</p> <p>a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;</p> <p>b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),</li> <li>– natryskiwanie w wentylowanej kabinie,</li> <li>– nakładanie wałkiem,</li> <li>– nakładanie pędzlem,</li> <li>– nakładanie metodą zanurzania i polewania,</li> <li>– mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,</li> <li>– sprzątanie i odpady,</li> <li>– wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe;</li> <p>c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadal ciepłymi),</li> <li>– zastosowania w odlewnictwie,</li> <li>– konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,</li> <li>– otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C),</li> <li>– natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),</li> <li>– oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.</li> </ul> <p>5. Elementy szkolenia:</p> <p>a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– chemia diizocyjanianów,</li> <li>– zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),</li> <li>– narażenie na działanie diizocyjanianów,</li> <li>– dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,</li> <li>– sposób powstawania działania uczulającego,</li> <li>– zapach jako wskaźnik zagrożenia,</li> <li>– znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,</li> <li>– lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,</li> </ul> </ul>

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

m-toluilenodiizocyjanian

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– higiena osobista,</li> <li>– wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,</li> <li>– ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,</li> <li>– ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</li> <li>– system ochrony skóry i dróg oddechowych,</li> <li>– wentylacja,</li> <li>– oczyszczanie, wycieki, konserwacja,</li> <li>– usuwanie pustych opakowań,</li> <li>– ochrona osób postronnych,</li> <li>– określenie krytycznych etapów obróbki produktu,</li> <li>– szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),</li> <li>– bezpieczeństwo behawioralne,</li> <li>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</li> </ul> <p>b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,</li> <li>– konserwacja;</li> <li>– zarządzanie zmianą,</li> <li>– ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa,</li> <li>– ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,</li> <li>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;</li> </ul> <p>c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,</li> <li>– natryskiwanie poza kabiną,</li> <li>– otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (&gt; 45 °C);</li> <li>– świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.</li> </ul> <p>6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.</p> <p>7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.</p> <p>8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.</p> <p>9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym;</li> <li>b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami;</li> <li>c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują;</li> <li>d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.</li> </ul> <p>10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.</p>

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie górnych dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Powoduje uszkodzenie dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie krążenia krwi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka (oporna na alkohole), dwutlenek węgla, aerozole, proszki do gaszenia.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH208	Zawiera Bis (2-etyloheksanian) kobaltu, bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

## S1023 lakier penetrujący do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

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

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE50	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL50	Efektywne obciążenie dla 50% badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC50	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD50	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL50	Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
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
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS



## S1023 lakier penetracyjny do lazurowania LUSONOL

Data utworzenia	2017-06-05	Numer wersji	4.0
Data aktualizacji	2022-02-14		

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Bez klasyfikacji	Bez klasyfikacji
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
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

### 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.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 4.0 zastępuje wersję KCh z 2021-03-22. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 3, 7 i 16.

### 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.