



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Lakier fluorescencyjny**

Inne nazwy: nie dotyczy

Zawiera: Aceton  
Ksylen (mieszanina izomerów)  
Octan butylu

Numer UFI: 13J0-P03R-2006-FTPT

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracyjny: nie dotyczy

Data sporządzenia karty: 2005-03-14

Data aktualizacji: 2021-09-20

Wersja: 2.0

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

Zastosowania zidentyfikowane: Do malowania napisów dekoracyjnych, reklam, znaków ostrzegawczych, reklam na samochodach.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina  
☎ +48 12 625 75 00  
fax: +48 12 637 79 30  
www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: technologia4@dragon.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: • ☎ 112 (🕒24h/7)  
• ☎ +48 12 625 75 00 (🕒8:00 -16:00 📠5/7)

### 2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Aerosol 1</b> – Wyrób aerosolowy, kategoria zagrożenia 1 <b>H222</b> – Skrajnie łatwopalny aerosol <b>H229</b> – Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem
Zagrożenia dla człowieka:	<b>STOT RE 2</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 <b>H373</b> - Może powodować uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, nerek, wątroby poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze:	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	<b>H222</b> Skrajnie łatwopalny aerosol. <b>H229</b> Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. <b>H315</b> Działa drażniąco na skórę. <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy. <b>H336</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. <b>H373</b> Może powodować uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, nerek, wątroby poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Uzupełniające elementy etykiety:	<b>Nie dotyczy.</b>
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	<b>P102</b> Chronić przed dziećmi. <b>P210</b> Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. <b>P251</b> Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. <b>P410+P412</b> Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. <b>P501</b> Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: <b>Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)</b>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
649-199-00-1	68476-40-4	270-681-9	01-2119486557-22-XXXX	25-45
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Flam. Gas 1</b> Gazy łatwopalne, kategoria 1 <b>H220</b> - Skrajnie łatwopalny gaz			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b> Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie ma zastosowania, gdyż mieszanina gazów z ropy naftowej (węglowodory, C3-4) (nr WE 270-681-9) zawiera mniej niż 0,1 % masowo 1,3-butadienu (nr WE 203-450-8). (Uwaga K)			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	Brak danych.			
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <b>Aceton</b>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	20-30
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 <b>H225</b> - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>EUH066</b> – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 <b>H336</b> - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. <b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 <b>H319</b> - Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)			76000 mg/m <sup>3</sup>
	LD50 (doustnie, szczur)			5800 mg/kg
	LD50 (skóra, królik, świnka morska)			7400 mg/kg



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: Nie dotyczy.

Nazwa substancji: **Ksylene (mieszanka izomerów)**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	--	905-562-9	01-2119555267-33-0000	8-11
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Flam. Liq. 3</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 <b>H226-</b> łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Asp. Tox. 1</b> Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 <b>H304</b> – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. <b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H312</b> – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. <b>Skin Irrit. 2</b> Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 <b>H315-</b> Działa drażniąco na skórę. <b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 <b>H319-</b> Działa drażniąco na oczy. <b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H332</b> – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 <b>H335-</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <b>STOT RE 2</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 <b>H373-</b> Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja)			27124 mg/kg
	LD50 (doustnie, szczur)			3523 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)			12126 mg/m <sup>3</sup>
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: **Octan butylu**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	<10
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Flam. Liq. 3</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 <b>H226-</b> łatwopalna ciecz i pary			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>EUH066</b> – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 <b>H336-</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Nie dotyczy.		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (inhalacja, szczur, 6h)		23,4 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)		10760 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)		>14000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

Nazwa substancji: <b>Etylobenzen</b>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	<5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 <b>H225</b> - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H332</b> – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. <b>STOT RE 2</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 <b>H373</b> - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. <b>Asp. Tox. 1</b> Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 <b>H304</b> – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja)			17400 mg/m <sup>3</sup>
	LD50 (skóra)			17800 mg/kg mc
	LD50 (doustnie)			3500 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

## 4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
------------------	--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

- Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem przez ok. 10 minut, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. **UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
- Przewód pokarmowy:** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Podać do picia wodę, zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

**Pary powodują:** nudności, zawroty głowy. **Kontakt ze skórą może spowodować:** zaczerwienienie, podrażnienie. **Kontakt z oczami może spowodować:** łzawienie, zaczerwienienie. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie centralnego układu nerwowego, wątroby i nerek.

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

**Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## 5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarte strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalna mieszanina. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli, które podczas palenia się tworzą szkodliwe dymy zawierające tlenki węgla oraz inne produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzieżą ochronną.

## 6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. **UWAGA:** Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania,
-------------------------------------	--





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Zapobieganie  
zatruciom:

wycieku itp.). **UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

## 8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSC<sub>h</sub>, Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

NDSP i DSB:

**Wartości określone dla: propanu [CAS 74-98-6] i butanu [CAS: 106-97-8]:**

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800- 1900 mg/m<sup>3</sup>

Aceton

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSC<sub>h</sub> (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 1800 mg/m<sup>3</sup>

TWA (8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>

Ksylen (mieszanina izomerów)

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSC<sub>h</sub> (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 200 mg/m<sup>3</sup>

TWA (8h): 221 mg/m<sup>3</sup>

STEL (15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

	<u>Octan butylu</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	240 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	720 mg/m <sup>3</sup>
	<u>Etylobenzen</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	200 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	400 mg/m <sup>3</sup>
Wartości DNEL i PNEC:	<u>Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)</u>	
	Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
	Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
	<u>Aceton</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)	186 mg/kg mc/24h
	DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
	DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)	200 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
	DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
	PNEC woda morska	1,06 mg/L
	PNEC woda słodka	10,6 mg/L
	PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg
	PNEC gleba	29,5 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
	<u>Ksylen (mieszanina izomerów)</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	289 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	1,6 mg/kg mc/24h
	DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	108 mg/kg mc/24h
	DNELpopulacja ogólna (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	174 mg/m <sup>3</sup>
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	180 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	77 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC woda słodka	0,327 mg/L
	PNEC woda morska	0,327 mg/L
	PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg
	PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
	PNEC gleba	2,31 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L
	<u>Octan butylu</u>	
	DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	3,4 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	7 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	48 mg/m <sup>3</sup>
DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	3,4 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	12 mg/m <sup>3</sup>
PNEC woda (wydzielanie sporadyczne)	0,36 mg/L
PNEC woda słodka	0,18 mg/L
PNEC woda morska	0,018 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,981 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,0981 mg/kg
PNEC gleba	0,0903 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L
<u>Etylobenzen</u>	
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m <sup>3</sup>
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m <sup>3</sup>
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m <sup>3</sup>
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m <sup>3</sup>
PNEC osad woda słodka	0,1 mg/L
PNEC osad woda morska	0,1 mg/L

• 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 (Dz.U. 2021, poz. 325).

• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).

• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

• PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

• Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • <i>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.</i>
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić rękawice ochronne z nitylu, neoprenu lub kauczuku butylowego, grubość > 0,5 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. • <i>PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i> • <i>PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.</i>
Ochrona dróg oddechowych:	• <i>PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.</i> W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę z filtrem A2 (kolor brązowy) do ochrony dróg oddechowych przed gazami organicznymi i parami substancji organicznych z temperaturą wrzenia powyżej 65°C (cykloheksan, eter dietylowy, izobutan, aceton, toluen, ksyleny). W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## 9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Zgodnie z gamą kolorystyczną
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	-42 do 142 °C
f) Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	9,6/1,9 % obj. (propan/butan)
h) Temperatura zapłonu	-105 °C
i) Temperatura samozapłonu	>287 °C
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w węglowodorach alifatycznych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	ok. 0,68 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
q) Względna gęstość pary	>1
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

### 9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Brak danych.

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania mieszanina nie jest reaktywna.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
10.4. Warunki, których należy unikać	Płomieni, elektryczności statycznej, iskiei, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury. Unikać temperatury powyżej 50°C.
10.5. Materiały niezgodne	silne utleniacze;
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak dostępnych informacji.

## 11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

A) Toksyczność ostra:

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

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = >2000 mg/kg mc

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = >20 mg/L

### Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

Brak danych.

### Aceton

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 76000 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (doustnie, szczur) 5800 mg/kg

LD50 (skóra, królik, świnka morska) 7400 mg/kg

### Ksylen (mieszanina izomerów)

LC50 (inhalacja) 27124 mg/kg

LD50 (doustnie, szczur) 3523 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 12126 mg/m<sup>3</sup>

### Octan butylu

LD50 (inhalacja, szczur, 6h) 23,4 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) 10760 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >14000 mg/kg

### Etylobenzen

LC50 (inhalacja) 17400 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (skóra) 17800 mg/kg mc

LD50 (doustnie) 3500 mg/kg mc

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

F) Działanie rakotwórcze:

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

G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Może powodować uszkodzenie narządów: centralnego układu nerwowego, nerek, wątroby poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Inne informacje:

nie dotyczy

## 12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

EC50 (toksyczność ostra, algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	>7,71 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	>24,11 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	>14,22 mg/L

#### Aceton

NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 28 dni)	2212 mg/L
LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)	100- 1000 µg/cm <sup>2</sup>
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	5540 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)	11000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	8800 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)	2100 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, algi – Prorocentrum minimum, 96h)	430 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, algi – Microcystis aeruginosa, 8 dni)	530 mg/L

#### Ksylen (mieszanina izomerów)

Brak danych.

#### Octan butylu

NOEC (toksyczność ostra, algi- Desmodesmus subspicatus, 72h)	200 mg/L
eRc50 (toksyczność ostra, algi- Desmodesmus subspicatus)	648 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	18 mg/L

#### Etylobenzen

Brak danych.

Inne informacje:

Nie dotyczy.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

Brak danych.

#### Aceton

**Rozkład biotyczny:** łatwo biodegradowalna(y). Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 % **Rozkład abiotyczny:** Hydroliza jako punkcja pH: Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla dwutlenek węgla metanol formaldehyd. Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

#### Ksylen (mieszanina izomerów)

Para i meta izomery ksylenu są łatwo biodegradowalne tlenowo w szerokim zakresie. Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) [g O<sub>2</sub>/g] = 57- 80

#### Octan butylu

**Rozkład biotyczny:** Ulega biodegradacji. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, zaś 83% po 28 dniach. **Rozkład abiotyczny:** Octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy: 78 dni przy pH = 8 (25°C) 2 lata przy pH = 7 (25°C) Badania potwierdziły zdolność do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności jonów OH<sup>-</sup>.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Etylobenzen

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

Brak danych.

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3 (wartość obliczona)

Ksylen (mieszanina izomerów)

Nie przewiduje się bioakumulacji. Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 3,12- 3,2

Octan butylu

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 2,3 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3 (prognozowany)  
Nie przewiduje się bioakumulacji.

Etylobenzen

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

Gaz z ropy naftowej (Węglowodory, C3-4)

Brak danych.

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe. Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

Ksylen (mieszanina izomerów)

Wysoka mobilność w glebie. Mobilność w glebie: 48- 129

Octan butylu

LogKOC = 1,27 (prognozowany)

Etylobenzen

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **08 01 11\*** Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: **15 01 10\*** Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

## 14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Unikać źródeł zapłonu i ognia. Przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na podjeździe lub kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. EMS F-D; S-U (wg kodu IMDG dla transportu morskiego).
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E

## 15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

późniejszymi zmianami).

- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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 (Dz.U.2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- 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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DLF/K1218/W345/2021-09-20/PL/v.2.0

## Lakier fluorescencyjny

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2022-09-27	Aktualizacja.	2
2021-09-20	Aktualizacja sekcji 1.1 i 2.3.	2.0

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:	NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe) NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe) NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe) DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe) vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków DNEL- Poziom nie powodujący zmian BCF- Współczynnik biokoncentracji LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki
Szkolenia:	W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---