# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Standardowa mieszanka olejów mineralnych 5 000 mg/l  Olej mineralny i olej napędowy w n-heksanie**

numer artykułu: **1773**
Wersja: **3.0 pl**
Zastępuje wersję z: 28.02.2017
Wersja: (2)

data sporządzenia: 12.01.2016
Aktualizacja: 13.04.2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Identyfikacja substancji | **Standardowa mieszanka olejów mineralnych** 5 000 mg/l  Olej mineralny i olej napędowy w n-heksanie |
| Numer artykułu | 1773 |
| Numer rejestracji (REACH) | nie istotne (mieszanina) |

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

| | |
|---|---|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjna<br>Cele laboratyjne i analityczne |
| Zastosowania odradzane: | Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Niemcy

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de
**Strona www:** www.carlroth.de

| | |
|---|---|
| Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: | :Department Health, Safety and Environment |
| **e-mail (kompetentna osoba):** | **sicherheit@carlroth.de** |
| **Dostawca (importer):** | LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.<br>Ul. Kasprzaka 44/52<br>01-224 Warszawa<br>+48 22 6317281<br>-<br>info@linegal.pl<br>www.linegal.pl |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa | Ulica | Kod pocztowy/ miejscowość | Telefon | Strona www |
|---|---|---|---|---|
| Instytut Medycyny Pracy Centrum Informacji Toksykologicznej | | Łódź | 42 631 47 24 (Fax: 42 657 42 95) | http:// www.imp.lodz.pl/ |

### 1.5 Importer


LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.
Ul. Kasprzaka 44/52
01-224  Warszawa
Polska

**Telefon:** +48 22 6317281
**Fax:** -
**e-Mail:** info@linegal.pl
**Strona www:** www.linegal.pl


## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Sekcja | Klasa zagrożenia | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 | Substancja ciekła łatwopalna | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 3.2 | Działanie żrące/podrażniające na skórę | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.6 | Rakotwórczość | 1B | Carc. 1B | H350 |
| 3.7 | Szkodliwe działanie na rozrodczość | 2 | Repr. 2 | H361f |
| 3.8D | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 3.9 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 3.10 | Zagrożenie spowodowane aspiracją | 1 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| 4.1C | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | 2 | Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Hasło ostrzegawcze** **Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy |
| H350 | Może powodować raka |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych) |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

| | |
|---|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

| | |
|---|---|
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów |

Tylko dla profesjonalnych użytkowników

**Niebezpieczne składniki do oznakowania:** n-Heksan, Oleje smarowe

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)

| | |
|---|---|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H350 | Może powodować raka. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |

| | |
|---|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P331 | NIE wywoływać wymiotów. |
| zawiera: | n-Heksan, Oleje smarowe |

## 2.3 Inne zagrożenia

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie istotne (mieszanina)

### 3.2 Mieszaniny

**Opis mieszanki**

| Nazwa substancji | Identyfikator | Wt% | Klasyfikacja zg. z GHS | Piktogramy | Notatki |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | Nr. CAS<br>110-54-3<br><br>Nr. WE<br>203-777-6<br><br>Nr. indeksowy<br>601-037-00-0<br><br>Nr. rej. REACH<br>01-2119480412-44-xxxx | ≥ 50 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Repr. 2 / H361f<br>STOT SE 3 / H336<br>STOT RE 2 / H373<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 | | GHS-HC<br>IOELV |
| Oleje smarowe | Nr. CAS<br>74869-22-0<br><br>Nr. WE<br>278-012-2<br><br>Nr. indeksowy<br>649-484-00-0 | 0,3 – < 1 | Carc. 1B / H350 | | GHS-HC<br>L(a) |

**Notatki**

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
IOELV: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
L(a): Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej jest obowiązkowa. Substancja zawiera co najmniej 3% ekstraktu DMSO

| Nazwa substancji | Identyfikator | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynniki M | ATE | Droga narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | Nr. CAS<br>110-54-3<br><br>Nr. WE<br>203-777-6<br><br>Nr. indeksowy<br>601-037-00-0 | STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % | - | - | |
| Oleje smarowe | Nr. CAS<br>74869-22-0<br><br>Nr. WE<br>278-012-2<br><br>Nr. indeksowy<br>649-484-00-0 | - | - | 2,18 $^{mg}/_{l}$/4h | droga oddechowa: pył/mgła |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

**Po kontakcie ze skórą**

Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**Po kontakcie z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Natychmiast wezwać lekarza. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Obserwować zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku wystąpienia wymiotów.

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Działanie drażniące, Zawroty głowy, Senność, Odurzenie

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru
rozpylona woda, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla ($CO_2$)

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie**

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla ($CO_2$), Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikanie źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Niebezpieczeństwo wybuchu.

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

**Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku**

Przykrywanie kanalizacji.

**Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem**

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji. Unikać narażenia.

**Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów.

**Środki ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Niezgodne substancje lub mieszaniny**

Obserwować zgodność przechowywania.

**Uwzględnienie innych zaleceń:**

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

**Wymagania  dotyczące wentylacji**

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

**Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania**

Zalecana temperatura składowania: 2 – 8 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe dopuszczalne wartości**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m³] | NDSCh [ppm] | NDSCh [mg/m³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m³] | Adnotacja | Źródło |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EU | n-heksan | 110-54-3 | IOELV | 20 | 72 | | | | | | 2006/15/WE |
| PL | n-heksan | 110-54-3 | NDS | | 72 | | | | | H | Dz.U. - 2021 |

**Adnotacja**

H Absorbed through the skin
NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

**Adnotacja**

NDSCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

**Istotne DNEL składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Cel ochrony, droga narażenia | Używane w | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | 110-54-3 | DNEL | 75 mg/m³ | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| n-Heksan | 110-54-3 | DNEL | 11 mg/kg m.c./dzień | człowiek, przez skórę | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

**Istotne PNEC składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Poziom progowy | Organizm | Kompartyment środowiska | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | PNEC | 9,33 $^{mg}/_{kg}$ | organizmy wodne | woda | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

### Ochrona oczu/twarzy

Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

### Ochrona skóry

**• ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

**• rodzaj materiału**

NBR (Nitrylokauczuk)

**• grubość materiału**

≥0,4 mm

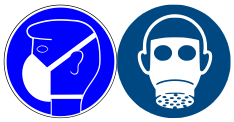
**• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

**• inne środki ochrony**

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).
Ubranie ognioochronne.

**Ochrona dróg oddechowych**



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia> 65 °C, kod koloru: Brązowy).

**Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny | ciekły |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | -95 °C przy 1.013 hPa |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 69 °C |
| Palność materiałów | ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS |
| Dolna i górna granica wybuchowości | 1,1 vol% (DGW) - 7,5 vol% (OEG) |
| Temperatura zapłonu | -26 °C |
| Temperatura samozapłonu | 240 °C |
| Temperatura rozkładu | nie istotne |
| wartość pH | nie określone |
| Lepkość kinematyczna | nie określone |
| Rozpuszczalność(-ci) | |
| Rozpuszczalność w wodzie | nie określone |
| Współczynnik podziału | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | informacja nie jest dostępna |

| | |
|---|---|
| Prężność par | 160 hPa przy 20 °C |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| Gęstość | 0,6547 $^{g}/_{cm^3}$ przy 20 °C |
| Względna gęstość pary | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna |
| Charakterystyka cząsteczek | nie istotne (ciekły) |
| Inne parametry bezpieczeństwa | |
| Właściwości utleniające | żadne |

**9.2 Inne informacje**

| | |
|---|---|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | Nie ma dodatkowych informacji. |
| Inne właściwości bezpieczeństwa: | |
| Klasa temperatury (UE, wg ATEX) | T3<br>Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

**Po podgrzaniu**

Ryzyko zapalenia.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz, Chlor, Jod, Nadtlenki, Tlenki azotu (NOx),
=> Właściwości wybuchowe

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**10.5 Materiały niezgodne**

Wyroby gumowe, inny tworzywa sztuczne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

**Procedura klasyfikacji**

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

**Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)**

**Toksyczność ostra**

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | ATE |
|---|---|---|---|
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | droga oddechowa: pył/mgła | 2,18 $^{mg}/_{l}$/4h |

**Toksyczność ostra składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Droga narażenia | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | 110-54-3 | droga oddechowa: para | LC50 | 185 $^{mg}/_{l}$/4h | szczur wędrowny |
| n-Heksan | 110-54-3 | droga pokarmowa | LD50 | 25.000 $^{mg}/_{kg}$ | szczur wędrowny |
| n-Heksan | 110-54-3 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | królik europejski |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | droga pokarmowa | LD50 | >5.000 $^{mg}/_{kg}$ | szczur wędrowny |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | droga oddechowa: pył/mgła | LC50 | 2,18 $^{mg}/_{l}$/4h | szczur wędrowny |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | po naniesieniu na skórę | LD50 | >2.000 $^{mg}/_{kg}$ | królik europejski |

**Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe**

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

**Rakotwórczość**

Może powodować raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

| Kategoria zagrożenia | Narząd docelowy | Droga narażenia |
|---|---|---|
| 2 | układ nerwowy | w przypadku dostania się do dróg oddechowych |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**• W przypadku połknięcia**

nudności, wymioty, zagrożenie spowodowane aspiracją

**• W przypadku dostania się do oczu**

lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji

**• W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

skutki podrażniające, ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, zawroty głowy, odurzenie

**• W przypadku dostania się na skórę**

działa drażniąco na skórę

**• Inne informacje**

żadne

### 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny**

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Parametr docelowy | Wartość | Gatunek | Czas narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| n-Heksan | 110-54-3 | LL50 | 12,51 $^{mg}/_{l}$ | ryba | 96 h |
| n-Heksan | 110-54-3 | EL50 | 21,85 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 48 h |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | LL50 | >100 $^{mg}/_{l}$ | ryba | 96 h |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | EL50 | >10.000 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 48 h |

| Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa substancji** | **Nr. CAS** | **Parametr docelowy** | **Wartość** | **Gatunek** | **Czas narażenia** |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | LL50 | >10.000 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 24 h |
| Oleje smarowe | 74869-22-0 | EL50 | >10.000 $^{mg}/_{l}$ | bezkręgowce wodne | 24 h |

**Biodegradacja**

Dane nie są dostępne.

### 12.2 Proces rozkładu

| Rozkład składników mieszaniny | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nazwa substancji** | **Nr. CAS** | **Proces** | **Tempo degradacji** | **Czas** | **Metoda** | **Źródło** |
| n-Heksan | 110-54-3 | ubytek ilości tlenu | 83 % | 10 d | | ECHA |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

| Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nazwa substancji** | **Nr. CAS** | **BCF** | **Log KOW** | **BOD5/COD** |
| n-Heksan | 110-54-3 | 501,2 | 4 (wartość pH: 7, 20 °C) | |

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Odprowadzanie ścieków - istotne informacje**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań**

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR).

**13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów. Abfallverzeichnis-Verordnung (rozporządzenie ws. katalogu odpadów (Niemcy)).

**13.3 Uwagi**

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | UN 1208 |
| Kodeks IMDG | UN 1208 |
| ICAO-TI | UN 1208 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | HEKSANY |
| Kodeks IMDG | HEXANES |
| ICAO-TI | Hexanes |

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Kodeks IMDG | 3 |
| ICAO-TI | 3 |

**14.4 Grupa pakowania**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI | II |

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** niebezpieczny dla środowiska wodnego

Materiały stwarzające zagrożenie środowiska (środowisko wodne): n-Heksan

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

**14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ**

**Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

| | |
|---|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | HEKSANY |
| Zapisy w dokumencie przewozowym | UN1208, HEKSANY, 3, II, (D/E), stwarzający zagrożenie dla środowiska |
| Kod klasyfikacji | F1 |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3, "Ryba i drzewo" |

| | |
|---|---|
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Ilości wyłączone (EQ) | E2 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1 L |
| Kategoria transportowa (KT) | 2 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 33 |

**Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

| | |
|---|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | HEXANES |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN1208, HEXANES, 3, II, -26°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Zanieczyszczenie morza | tak (P) (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3, "Ryba i drzewo" |

| | |
|---|---|
| Przepisy szczególne (PS) | - |
| Ilości wyłączone (EQ) | E2 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Kategoria pakowania | E |

**Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**

| | |
|---|---|
| Prawidłowa nazwa przewozowa | Hexanes |
| Dane w deklaracji nadawcy | UN1208, Hexanes, 3, II |
| Zagrożenia dla środowiska | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego) |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |

| | |
|---|---|
| Ilości wyłączone (EQ) | E2 |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1 L |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)**

**Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

**Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)**

| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Standardowa mieszanka olejów mineralnych | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE | | R3 | 3 |
| Oleje smarowe | rakotwórcze | | R28-30 | 28 |
| n-Heksan | latwopalne / piroforyczny | | R40 | 40 |
| n-Heksan | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego | | R75 | 75 |

**Legenda**

R28-30 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane,
- jako substancje,
- jako składniki innych substancji, lub
- w mieszaninach,
do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż:
- odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub
- odpowiednie stężenie określone w dyrektywie 1999/45/WE, w przypadku gdy nie określono specyficznego stężenia granicznego w części 3 w załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
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".
2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do:
a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE;
b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG;
c) następujących paliw i produktów ropopochodnych:
- paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE,
- produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania,
- paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem);
d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są dyrektywą 1999/45/WE;
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;
f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

**Legenda**

R3 1. Nie mogą być stosowane w:
- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.

3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
— mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
— stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.

4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).

5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”;
c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

R40 1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
- metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
- sztuczny śnieg i szron,
- poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
- serpentyny w aerozolu,
- sztuczne ekskrementy,
- rogi do zabaw,
- płatki i pianki ozdobne,
- sztuczne pajęczyny,
- cuchnące bomby.

2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.

3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).

4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

**Legenda**

R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiekolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 %wagowo;
d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
(i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
(ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
(i) »Produkty spłukiwane«;
(ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
(iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
c) wykaz składników zgodny z nomenklatura ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mie-

**Legenda**

szaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.
8. Mieszaniny niezawierające zwrotu »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.
9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).
10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

## Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Żaden z składników nie jest wymieniony.

## Dyrektywa Seveso

**2012/18/UE (Seveso III)**

| Nr. | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | | Notatki |
|---|---|---|---|---|
| E2 | niebezpieczne dla środowiska (niebezpieczne dla środowiska wodnego kat. 2) | 200 | 500 | 57) |

**Adnotacja**

57) Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

## Dyrektywa Deco-Paint

| | |
|---|---|
| Zawartość LZO | 0,3 – <1 %<br>6,547 $^{g}/_{l}$ |

## Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

| | |
|---|---|
| Zawartość LZO | 100 % |
| Zawartość LZO | 654,7 $^{g}/_{l}$ |

## Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

żaden z składników nie jest wymieniony

## Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

## Dyrektywa wodna (WFD)

**Lista zanieczyszczeń (WFD)**

| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| Oleje smarowe | Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mu- | | a) | |

**Lista zanieczyszczeń (WFD)**

| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | tagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego | | | |
| n-Heksan | Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego | | a) | |

**Legenda**
A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

żaden z składników nie jest wymieniony

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

### Wykazy krajowe

| Państwo | Spis | Status |
|---|---|---|
| AU | AICS | nie wszystkie składniki są wymienione |
| CA | DSL | wszystkie składniki zostały wymienione |
| CN | IECSC | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU | ECSI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| EU | REACH Reg. | wszystkie składniki zostały wymienione |

| Państwo | Spis | Status |
|---|---|---|
| JP | CSCL-ENCS | nie wszystkie składniki są wymienione |
| JP | ISHA-ENCS | nie wszystkie składniki są wymienione |
| KR | KECI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| MX | INSQ | nie wszystkie składniki są wymienione |
| NZ | NZIoC | wszystkie składniki zostały wymienione |
| PH | PICCS | nie wszystkie składniki są wymienione |
| TR | CICR | wszystkie składniki zostały wymienione |
| TW | TCSI | wszystkie składniki zostały wymienione |
| US | TSCA | nie wszystkie składniki są wymienione |

**Legenda**

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)**

Dostosowanie do rozporządzenia: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE

Restrukturyzacja: sekcja 9, sekcja 14

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) | Istotne dla bezpieczeństwa |
|---|---|---|---|
| 2.1 | | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):<br>zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.1 | Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi:<br>Działania narkotyczne. | Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi:<br>Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych. | tak |

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość) | Aktualny wpis (tekst/wartość) | Istotne dla bezpieczeństwa |
|---|---|---|---|
| 2.2 | | Piktogramy:<br>zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie:<br>zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie:<br>zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.2 | | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml:<br>zmiana na liście (tabela) | tak |
| 2.3 | Inne zagrożenia:<br>Nie ma dodatkowych informacji. | Inne zagrożenia | tak |
| 2.3 | | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB. | tak |

## Skróty i akronimy

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---|---|
| 2006/15/WE | Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) |
| ADR/RID/ADN | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN) |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe |
| Asp. Tox. | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra) |
| BCF | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji) |
| BOD | Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen |
| Carc. | Rakotwórczość |
| CAS | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych) |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| COD | Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR |
| DGW | Dolna granica wybuchowości (DGW) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian) |

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---|---|
| Dz.U. - 2021 | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym) |
| EL50 | Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych) |
| EmS | Emergency Schedule (plan awaryjny) |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego) |
| ICAO-TI | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych) |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego |
| Kodeks IMDG | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym |
| LL50 | Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności |
| log KOW | n-Oktanol/woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDS 8godz. | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NLP | No-Longer Polymer (już nie polimer) |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
| nr. WE | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska) |
| OEG | Górna granica wybuchowości (LEU) |
| PBT | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny |

| Skr. | Opisy użytych skrótów |
|---|---|
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku) |
| ppm | Parts per million (cząsteczki (części) na milion) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów) |
| Repr. | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie podrażniające na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.
Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod | Tekst |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H350 | Może powodować raka. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych). |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.