

Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022 PO  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022 Strona 1 / 12

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) 382-70  
Nazwa handlowa/oznaczenie LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
(10:1 HARDENER AH-30-70)

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

**Istotne określone zastosowania:**  
Farba / akcesoria dla użytkownika przemysłowego.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

MASTER COATING POLSKA SP. Z O.O.

UL. WARSZAWSKA 5  
63-820 PIASKI

tel. +48 517 381 616  
e-mail: biuro@mastercoating.eu

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Carc. 2 / H351	Rakotwórczość	Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy zagrożeń



**Niebezpieczeństwo**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.  
P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
P260 Nie wdychać par.  
P261 Unikać wdychania oparów.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY PO  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022 Strona 2 / 12  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022

P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.
P501	Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

4-metylopentan-2-on  
Aceton  
Ksylen

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

**Opis**

**Składniki niebezpieczne**

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-xxxx Aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	20 - 35
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 Octan n-butylu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	20 - 35
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 Ksylen Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (skórny): 2000 mg/kg m.c.	15 - 20
202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	etylobenzen Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304	2 - 3
203-550-1 108-10-1 606-004-00-4	01-2119473980-30-xxxx 4-metylopentan-2-on Flam. Liq. 2 H225 / Carc. 2 H351 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H336 / Eye Irrit. 2 H319 / EUH066 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (wdychanie, para): 11,00 mg/L	2 - 3
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46-XXXX Octan etylu Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	1 - 2

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Nr artykułu: 382-70  
Data druku: 03.02.2023  
Wersja: 2-0

LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data opracowania: 25.11.2022  
Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 3 / 12

#### **Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

#### **Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wodny

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

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz ograniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła,

Nr artykułu: 382-70  
Data druku: 03.02.2023  
Wersja: 2-0

LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data opracowania: 25.11.2022  
Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 4 / 12

iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### **Pozostałe dane**

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

##### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

##### **Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami**

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

##### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 40 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

#### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 1800 mg/m<sup>3</sup>

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 720 mg/m<sup>3</sup>

Ksylen

Nr indeksu 601-022-00-9 / Nr WE 215-535-7 / nr CAS 1330-20-7

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

etylobenzen

Nr indeksu 601-023-00-4 / Nr WE 202-849-4 / nr CAS 100-41-4

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 400 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

4-metylopentan-2-on

Nr indeksu 606-004-00-4 / Nr WE 203-550-1 / nr CAS 108-10-1

NDS: 83 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 200 mg/m<sup>3</sup>

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 1468 mg/m<sup>3</sup>

##### **Dodatkowe wskazówki**

Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 5 / 12

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym  
NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym  
NDSP : górna granica ekspozycji

**DNEL:**

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

DNEL krótki czas doustny (ostry), Pracownicy:  
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownicy:  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 186 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 62 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Konsument: 62 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument:  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 200 mg/m<sup>3</sup>

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 11 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 11 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 960 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 480 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL krótki czas doustny (ostry), Konsument: 2 mg/kg  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 2 mg/kg  
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 859.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 102.34 mg/m<sup>3</sup>

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 63 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 37 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Longtime oral (systemic), Konsument: 4.5 mg/kg m.c./dziennie

4-metylopentan-2-on

Nr indeksu 606-004-00-4 / Nr WE 203-550-1 / nr CAS 108-10-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 11.8 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 208 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 83 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 83 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 4.2 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 155.2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 155.2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 14.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 14.7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Longtime oral (systemic), Konsument: 4.2 mg/kg m.c./dziennie

Ksylan

Nr indeksu 601-022-00-9 / Nr WE 215-535-7 / nr CAS 1330-20-7

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 180 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 289 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 77 mg/m<sup>3</sup>



Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 6 / 12

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 108 mg/kg m.c./dziennie  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 14.8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Longtime oral (systemic), Konsument: 1.6 mg/kg m.c./dziennie

**PNEC:**

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10.6 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1.06 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 21 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 30.4 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 3.04 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0.112 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 19.5 mg/L

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0.18 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0.018 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0.36 mg/L  
PNEC, ziemia: 0.0903 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 35.6 mg/L

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

PNEC osad, woda słodka: 1.25 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0.125 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0.24 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 650 mg/L

4-metylopentan-2-on

Nr indeksu 606-004-00-4 / Nr WE 203-550-1 / nr CAS 108-10-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0.6 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0.06 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 8.27 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0.83 mg/kg  
PNEC, ziemia: 1.3 mg/kg

Ksilen

Nr indeksu 601-022-00-9 / Nr WE 215-535-7 / nr CAS 1330-20-7

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0.327 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0.327 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0.327 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 12.46 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 12.46 mg/kg  
PNEC, ziemia: 2.31 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 6.58 mg/L

**8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym. Typ filtra:

**Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce:

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic

Nr artykułu: 382-70  
Data druku: 03.02.2023  
Wersja: 2-0

LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data opracowania: 25.11.2022  
Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 7 / 12

EN ISO 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### **Ochrona oczu / twarzy**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Ochrona ciała**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych. Jeśli istnieje ryzyko znacznego zanieczyszczenia, zaleca się stosowanie jednorazowych kombinezonów ochronnych z kapturem.

#### **Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Stan skupienia:</b>	<b>Ciekły</b>
<b>Wygląd:</b>	<b>Ciekły</b>
<b>Kolor:</b>	<b>patrz etykieta</b>
<b>Zapach:</b>	
<b>Próg zapachu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>-95 °C</b> Źródło: Aceton
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>56 °C</b> Źródło: Aceton
<b>Palność:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>2,03 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>13 % obj.</b> Źródło: Aceton
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>&lt; 5 °C</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>415 °C</b> Źródło: Octan n-butyłu
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość kinematyczna (40°C):</b>	<b>&lt; 220 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>40 s 4 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<b>częściowe rozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>79,9848 mbar</b>
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>0,90 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Względna gęstość pary:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>właściwości cząstek:</b>	<b>nie dotyczy</b>
9.2. <b>Inne informacje</b>	
<b>Zawartość ciała stałego:</b>	<b>23,98 % wag.</b>
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	<b>76 % wag.</b>
<b>Woda:</b>	<b>0 % wag.</b>

Nr artykułu: 382-70  
Data druku: 03.02.2023  
Wersja: 2-0

LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data opracowania: 25.11.2022  
Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 8 / 12

**Badanie rozpuszczalności: < 3 % wag. (ADR/RID)**

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

**10.5. Materiały niezgodne**

nie dotyczy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu. Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra, obliczony:**

ATEmix, skórny: > 5000 mg/kg

ATEmix, inhalacyjny (opary): > 20 mg/L

**Toksyczność ostra**

etylobenzen

doustny, LD50, Szczur: 3500 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 15354

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 17.2 - 55 mg/L (4 h)

Aceton

doustny, LD50, Szczur: 5800 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 20000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 76 mg/L (4 h)

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg

Metoda: OECD 423

skórny, LD50, Królik: > 14112 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 23.4 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

Octan etylu

doustny, LD50, Szczur: 5620 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 20000 mg/kg

4-metylopentan-2-on

doustny, LD50, Szczur: 2000 - 5000 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 16000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 2 - 20 mg/L (4 h)

Ksylen

doustny, LD50, Szczur: 8700 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 2000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 10 - 20 mg/L (4 h)

**Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**



Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022 PO  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022 Strona 9 / 12

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

**Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

**Ogólna ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

**Uwaga**

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**12.1. Toksyczność**

etylobenzen

Toksyczność dla ryb, LC50, Carassius auratus (złota rybka): 94.44 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 2.1 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L (72 h)

Aceton

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 5540 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 12600 mg/L (48 h)

Octan n-butyłu

Toksyczność dla ryb, LC50: 18 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50: 44 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/L (72 h)

Toksyczność alg, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/L (72 h)

Octan etylu

Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa: 230 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 610 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 5600 mg/L (48 h)

4-metylopentan-2-on

Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa 505 - 780 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna: 170 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Selenastrum capricornutum: 400 mg/L (96 h)

Ksylen

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 86 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, ErC50, Selenastrum capricornutum 2 - 8 mg/L (72 h)

**Długi czas Ekotoksyczność**

Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022 PO  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022 Strona 10 / 12

4-metylopentan-2-on

Toksyczność alg, ErC50, Pseudomonas putida: 275 mg/L (16 h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Prawidłowe usuwanie / Produkt**

**Zalecenie**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

080111\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

\*Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie**

**Zalecenie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

FARBE

Transport morski (IMDG):

PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

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

3

**14.4. Grupa pakowania**

II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Zanieczyszczenia morskie

nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

**Pozostałe dane**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

D/E

SONDERVORSCHRIFT 640D

**Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS

F-E, S-E

Nr artykułu: 382-70 LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data druku: 03.02.2023 Data opracowania: 25.11.2022 PO  
Wersja: 2-0 Data wydania: 25.11.2022 Strona 11 / 12

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

##### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

wartość LZO (w g/L): 682

##### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra 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. z 2018r poz. 1286)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Carc. 2 / H351	Rakotwórczość	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie

Nr artykułu: 382-70  
Data druku: 03.02.2023  
Wersja: 2-0

LAKIER SCHODOWY BEZBARWNY  
Data opracowania: 25.11.2022  
Data wydania: 25.11.2022

PO  
Strona 12 / 12

powoduje zagrożenia).

#### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa.
Carc. 2	Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Metoda obliczeniowa.

#### Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Pozostałe dane

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.