

## **Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.*

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

**1.1 Identyfikator produktu:** Lakier do zacisków hamulcowych (kolory)

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Lakier samochodowy

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** KTJ KOLOR  
ul. Uniejowska 18  
98-200 Sieradz  
tel. 043 82 82 151

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@ktj.pl](mailto:biuro@ktj.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Aerosol 1; H222; H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy i skórę. Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222** – skrajnie łatwopalny aerosol

**H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H336** – może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**P102** – Chronić przed dziećmi

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**P251** – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Lakier do zacisków hamulcowych

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami

**Zawiera:** Aceton (CAS: 67-64-1)

### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących Rodzaj zagrożenia
Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 nr REACH: 01-2119471330-49-0002	<35	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Ksylen CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119486136-34	<10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315
Metyloetyloketon (MEK) CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<1,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
n-butanol CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Propan CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<40	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Butan CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32-XXXX		Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27-XXXX		Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## Lakier do zacisków hamulcowych

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w razie wystąpienia podrażnień, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia szklankę wody jeśli poszkodowany jest przytomny. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: podrażnienia, zaczerwienienie, łzawienie.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje silne podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

W wyniku pożaru uwalniają się niebezpieczne gazy i dymy. Pojemniki pod ciśnieniem, pod wpływem wysokich temperatur mogą eksplodować.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## 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:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. usunąć wszystkie źródła zapłonu.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać wdychania par produktu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wyladowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Nie gnać, nie ciąć, nie zgniatać, nie spalać opakowania nawet po opróżnieniu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu ze środkami alkalicznymi i utleniającymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Lakier samochodowy****SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Aceton	600	1800	-
Ksylen	100	-	-
n-butanol	50	150	-
Metyloetyloketon	450	900	-
Propan	1800	-	-
Butan	1900	3000	-

**Aceton:****DSB:** 30 mg acetonu/l

Uwaga: w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra): 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 186 mg/kg bw/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła): 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument(skóra, toksyczność przewlekła): 62 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument(wdychanie, toksyczność przewlekła): 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument(doustnie, toksyczność przewlekła): 62 mg/kg bw/dzień

PNEC woda słodka 10.6 mg/l

## Lakier do zacisków hamulcowych

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.

PNEC woda morska 1.06 mg/l

PNEC osad woda słodka i woda morska 30.4 mg/kg osad

PNEC gleba 29.5 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnie ścieków 100 mg/l

### Metyloetyloketon (MEK):

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 1161 mg/m<sup>3</sup> bw/dzień

DNEL pracownik (wdychanie toksyczność przewlekła): 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła): 412 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument (wdychanie toksyczność przewlekła): 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (połknięcie toksyczność przewlekła): 31 mg/kg

PNEC Woda słodka: 55,8 mg/l

PNEC Woda morska: 55,8 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 284,74 mg/kg

PNEC Osad morski: 287,7 mg/kg

PNEC Gleba: 22,5 mg/kg

### n-butanol:

DNEL pracownik (wdychanie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki miejscowe): 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (połknięcie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki całego organizmu): 3,125 mg/kg/dzień

DNEL konsument (wdychanie w warunkach narażenia długotrwałego; skutki miejscowe): 55 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,082 mg/l

PNEC woda morska: 0,0082 mg/l

PNEC - sporadyczne uwalnianie: 2,25 mg/l

PNEC - oczyszczalnie: 2476 mg/l

PNEC dla osadu wód słodkich: 0,178 mg/kg

PNEC dla osadu wód morskich: 0,0178 mg/kg

PNEC dla gleb: 0,015 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

#### **Ochrona skóry:**

##### **Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005. Zalecany materiał: guma nitylowa, kauczuk butylowy.

##### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

##### **Inne:**

Odzież ochronna.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Stosować filtr klasy A.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz (aerozol)
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Specyficzny dla produktu
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	77,14 °C
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania – aerozol.
Temperatura palenia	nie ma zastosowania – aerozol.
Szybkość parowania	7,46 (octan butylu = 1)
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol %
Górna granica wybuchowości	13,0 Vol %
Prężność par w 20oC	3,8 bar
Względna gęstość par	2,21 (powietrze = 1)
Gęstość	0,722g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny w acetonie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	315°C (octan1-metoxy-2-propylu)
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	14 sekund
Właściwości wybuchowe	Wybuchowy w kontakcie z otwartym ogniem
Właściwości utleniające	Brak danych
LZO:	672 g/l

**9.2 Inne informacje:**

LZO: 672 g/l

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:**

Nie znana.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

**Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne :**

Brak

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wyniku pożaru wydzielają się toksyczne gazy.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: nie występuje

dane toksykologiczne składników:**Aceton**

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

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

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

**Metyloetyloketon (MEK):**

LD50 &gt;2000 mg/kg (szczur; doustnie)

LD50 &gt;2000 mg/kg (szczur; skóra)

**n-butanol:**

LD50 2292 mg/kg (wg OECD 401; szczur-samica, połknięcie)

LD50 3430 mg/kg (wg OECD 402; królik, skóra)

LC50 &gt;17,76 mg/l/4h (wg OECD 403; szczur, samiec/samica; inhalacja)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może spowodować senność lub zawroty głowy

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienia, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: podrażnienia, zaczerwienienie, łzawienie.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje silne podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1 Toksyczność:****Aceton:**Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 *Daphnia pulex*: 8800 mg/l/48hToksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych; LC50 *Artemia salina*: 2100 mg/l/24hToksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC *Daphnia magna*: 2212 mg/l/28 dniToksyczność ostra dla glonów słodkowodnych; LOEC *Microcystis aeruginosa*: 530 mg/l/8 dniToksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC *Prorocentrum minimum*: 430 mg/l, 96 hToksyczność ostra dla ryb słodkowodnych LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 5540 mg/l/96hToksyczność ostra dla ryb słonowodnych LC50 *Alburnus alburnus*: 11000 mg/l/96h

**Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***Metyloetyloketon (MEK):**Toksyeczność dla ryb - *Leuciscus idus*: LC50 >100mg/l/48hToksyeczność dla skorupiaków - *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48hToksyeczność dla alg - *Desmodesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/7dni**n-butanol:**Toksyeczność ostra dla ryb: LC50 1376 mg/l/96h (*Pimephales promelas*; wg OECD 203)Toksyeczność ostra dla rozwielitek: EC50 1328 mg/l/48h (*Daphnia magna*; wg OECD 202)

Toksyeczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny:

EC50 4390 mg/l/17h (zwolnienie wzrostu *Pseudomonas putida*; wg DIN 38412);EC10 2476 mg/l/17h (*Pseudomonas putida*; wg DIN 38412)

Toksyeczność ostra dla roślin wodnych:

EC50 225 mg/l/96h (szybkość wzrostu; *Pseudokirchneriella subcapitata*; wg OECD 201)Toksyeczność długoterminowa dla rozwielitek (*Daphnia magna*):

NOEC 4.1 mg/l/21d (wg OECD 211);

EC50 18 mg/l/21d (wg OECD 211).

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

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

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Zalecenia dotyczące odpadu: kod musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Proponowany kod odpadu: 16 05 04\* (gazy w pojemnikach w tym halony zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań, opróżnione z resztek produktu opakowanie utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Opakowanie podlega recyklingowi. Zużyte opakowanie nie dziurawić i nie spalać. Kod opakowania odpadowego: 15 01 11\* opakowanie z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest) włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206). Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów. Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1950**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE palne**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2**14.4 Grupa pakowania:** -**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** NIE**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**



**Lakier do zacisków hamulcowych**

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.***15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H220** – Skrajnie łatwopalny gaz.**H222** – skrajnie łatwopalny aerozol**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.**H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H280** – zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H315** – Działa drażniąco na skórę**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu**H319** – Działa drażniąco na oczy**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat.1**Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat.2**Flam. Liq.3** – Substancja ciekła łatwopalna kat.3**Aerosol 1** – wyrób aerosolowy kat. 1

***Lakier do zacisków hamulcowych***

Data wydania: 16.04.2015

Wersja PL:1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.05.2010r.*

---

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat.4

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DSB** – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

**DNEL** – Poziom niepowodujący zmian

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ***Lakier do zacisków hamulcowych***

🕒 Wersja PL

1.0 z dnia 16.04.2015

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Lakier do zacisków hamulcowych**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **KTJ Kolor Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **KTJ Kolor Sp. z o.o.**