

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE)

nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Data wydania: 02.03.2015  
Data aktualizacji: 17.06.2019  
Strona/stron 1/12  
Wersja:3.0

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu:

**Nazwa produktu: GASKET REMOVER**

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

Środek do usuwania powłok lakierniczych (spray).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Erjot Polska Sp. z o.o.

ul. Niepodległości 35, 62-030 Luboń

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Jacek Rutowski

biuro@erjotpolska.pl godziny pracy 8.30 - 16.30

1.4 Numer telefonu alarmowego: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie .

#### Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:

Flam.gas. 1;H222- Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem

Acute Tox.1,H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią\*

Eye Irrit.2 ,H319- Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit 2,H315 – Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 ,H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

STOT RE2,H373-Może powodować uszkodzenie narządów ,poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

\* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych

### 2.2 Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

**Zawiera:** ksylen, aceton ,octan butylu



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów ,poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
 EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem.

### Zwroty określające środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
 Palenie wzbronione  
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
 P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P261 – Unikać wdychania dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
 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.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
 P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 0C.  
 P501 Zawartość i pojemnik przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów

**2.3 Inne zagrożenia :** Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał.XIII rozporządzenia REACH

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :** Nieznane

## SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje :** nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny - składniki niebezpieczne**

Nazwa składnika Numer rejestracji	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008
<b>Aceton</b> 01-2119471330-49-XXXX	35-45%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam.Liq.2 , H225 Eye Irrit.2 ,H319 STOT SE 3 H336
<b>Octan butylu</b> 01-2119485493-29-XXXX	5-10%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam.Liq.3 , H226 STOT SE,3 H336
<b>Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne &lt;2%</b> 01-2119457273-39-XXXX	5-10%	64742-48-9	918-481-9	649-327-00-6	Acute Tox.1,H304 EUH 066
<b>Ksilen-mieszanina izomerów *</b> 01-2119488216-32-XXXX	15-20%	1330-20-7	215-535-7	601-022-0-9	Flam.Liq.3 , H226 AcuteTox 4,H332 AcuteTox 4,H312 Skin Irrit 2,H315 Eye Irrit.2 ,H319 STOT SE3, H335,

					Acute Tox.1,H304 STOT RE2,H373
** <b>Gazy z ropy naftowej ,skroplone</b>  <b>Nie podlega rejestracji</b>	35-40%	68476-85-7	270-704-2	649-202-00-6	** Flam.Gas.1,H220 Press.Gas,H280 Uwaga H,K,S,U

\* Skład wg. Rozporządzenia 1272/2008

<20% Etylobenzen (CAS:100-41-4 ;WE:202-849-4;nr.indeksowy:601-023-00-4)

>80% Ksylen (mieszanina izomerów ) (CAS:1330-20-7; WE:215-535-7;nr.indeksowy:601-022-00-9)

\*\*Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna (por. z tabelą 3.1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r.- uwaga (d. nota) K)-zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dieniu.

Pełen tekst i uwag H podano w sekcji 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój . Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację .W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

**Spożycie:** nie dotyczy

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody ,aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut . W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

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

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry (szczegółowy opis patrz sekcja 11)

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę /opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt skrajnie łatwopalny. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

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

W przypadkach wycieków produktu z puszek aerozolowych, należy umieścić nieszczelne pojemniki w pojemnikach zastępczych i poczekać aż ciśnienie w pojemnikach zredukuje się. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Środek do usuwania powłok lakierniczych (spray).

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

**Octan n-butyli [CAS :123-86-4]**

NDS – 240 mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> – 720 mg/m<sup>3</sup>

**Ksylen [CAS: 1330-20-7]**

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub>- 200 mg/m<sup>3</sup> („skóra“)\*

**Etylobenzen [CAS :100-41-4]**

NDS – 200 mg/m<sup>3</sup> ; NDSC<sub>h</sub> – 400 mg/m<sup>3</sup>(„skóra“)\*

**Aceton [CAS: 67-64-1]**

NDS - 600 mg/m<sup>3</sup> , NDSC<sub>h</sub> - 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Benzyna: ekstrakcyjna** NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 1500 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –

**do lakierów** NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –

**Propan [CAS: 74-98-6]**

NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Butan [CAS: 106-97-8]**

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup> , NDSC<sub>h</sub> - 3000 mg/m<sup>3</sup>

\*Substancja oznakowana notacją „skóra“

Oznakowanie substancji notacją :“skóra“ oznacza ,że wchłanianie substancji przez skórę może być taka samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

(Rozporządzenie Ministra Rodziny ,Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. z 2018 r., poz. 1286)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odporna na działanie rozpuszczalników organicznych)

#### Ochrona rąk i skóry:

Rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych (np.kauczuk butylowy). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Ubranie robocze.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem klasy A1P2 lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

### Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych..

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Postać fizyczna</b>	- ciecz pod ciśnieniem gazu płynnego
<b>barwa</b>	- mleczna
<b>zapach</b>	- charakterystyczny
<b>gęstość (20<sup>o</sup>)</b>	- 0,820-0,850 g/cm <sup>3</sup>
<b>temperatura zapłonu</b>	- nie dotyczy :aerazol
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	mieszanina skrajnie łatwopalna
<b>granice wybuchowości w 20 °C</b>	- 1,9% -9,0% obj.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć
mieszaniny wybuchowe.	
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność** – Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna** – w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Czynniki utleniające, mocne kwasy.

**10.4 Warunki ,których należy unikać** – Unikać wysokiej temperatury – powyżej 50 st.C, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin par lub rozpylonej cieczy z powietrzem.

**10.5 Materiały niezgodne** –silne utleniacze, kwasy, zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** – tlenek węgla i ditlenek węgla

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje ogólne:

Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę . Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### Toksyczność ostra

ATE mix >2000 mg/kg (skóra)

ATE mix >20 mg/l (inhalacyjnie)

#### Informacje toksykologiczne dla składników:

##### ksylen

LD50: 4300 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 22100 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >1700 mg/kg (skóra, królik)

##### aceton

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 7,6 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, szczur)

##### octan butylu

LD50: 14000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 9660 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

##### Benzyna lekka obrabiana wodorem

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 5610 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów:

#### **Aceton**

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych:LC50 8800 mg/l/48h(Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych:LC50 2100 mg/l/24h(Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców :NOEC 2212 mg/l/28 dni(Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych:LOEC 530 mg/l/8 dni(Microcystis aeruginosa)

Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych:NOEC 430 mg/l/96h(Prorocentrum minimum)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych:LC50 5540 mg/l/96h(Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych:LC50 11000 mg/l/96h (Albumus albumus)

#### **Octan butylu**

Toksyczność ostra dla ryb:LC50 141 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 24 mg/l/24h

#### **Ksylen**

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 3,77 mg/l 96 h

Toksyczność ostra dla alg: LC50 10-100 mg/l 96 h.

#### **Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%**

Ryby : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Skorupiaki wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Algi/rośliny wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Mikroorganizmy : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

#### Przewlekła toksyczność

Ryby : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Skorupiaki wodne : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### **12.6. inne szkodliwe skutki działania :**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Nie przekłuwać ani nie spalać pustych opakowań. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Puszka stalowa kod: 15.01.05

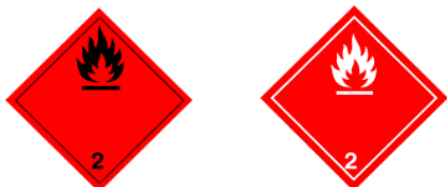
Karton kod: 20.01.01

Nasadka kod: 20.01.39



## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
Nalepka ostrzegawcza	Nr 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Komisji UE nr.2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63,poz.322 z późn. zmianami .Tekst jednolity ( Dz.U. 2018 , poz. 143)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U..2013,poz.21 z późn. zmianami. Tekst jednolity Dz.U. 2018 ,poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zmianami. Tekst jednolity (Dz.U.2018 ,poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 , poz. 1923).

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1286)
- 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 (Dz.U.2012, .poz.688. Tekst jednolity. Dz.U. 2014, poz. 1604)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm .Tekst jednolity Dz.U. 2016 , poz. 1488)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Tekst jednolity Dz.U 2016., poz. 1117).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r , poz. 769)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Tekst jednolity Dz.U. 2018 ,poz. 169)
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 , poz. 1353)
- DYREKTYWA 2004/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego- brak

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Pełny tekst zastosowanych uwag H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe .

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR

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

Klasyfikacja wg. 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C)

Zagrożeń dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska : Metoda obliczeniowa.

**Data wydania karty :02.03.2015**

**Data aktualizacji:17.06.2019**

**Zakres aktualizacji:** sekcja 2 ;sekcja 3, sekcja 8, sekcja 11

**Wersja :3.0**

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.