

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniający Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L 133 z 31maja 2010 roku)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Rust Filler Spray**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do profesjonalnej naprawy karoserii samochodowej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** TROTON Sp. z o. o.      tel. +48 94 35 123 94  
78-120 Gościno                      fax. +48 94 35 126 22  
Ząbrowo 14A                         e-mail: troton@troton.com.pl

**Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:**

troton@troton.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

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

- |      |  |
|------|--|
| H222 | Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1   |
| H315 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2   |
| H319 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2                                   |
| H336 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne |
| H317 | Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  |
| H412 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                             |

#### 2.1.3 Informacje dodatkowe

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejsce zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – stan zapalny. Wdychanie par dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła i kaszel.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**ZNAK**

**GHS02**



**GHS07**



#### **Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo!**

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

- |        |   |
|--------|---|
| H222   | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                            |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                      |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.           |
| EUH205 | Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

- |           |   |
|-----------|---|
| P261      | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.             |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P271      | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.         |

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Na pojemniku należy umieścić napisy:

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

**Zawiera:** 2-butoksyetanol, żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $700 \leq 1200$ ), Ksylen, Propan-2-ol  
**VOC = 683,5 g/l**

**2004/42/WE IIB(a) (850) 683,5 g/l**

### 2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są zaliczone do kategorii vPvB ani do PBT zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Skład/informacje o składnikach:

Nazwa substancji:	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	Ułamek masowy w %	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE)nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenie i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Eter dimetylowy Numer rejestracji REACH: 01-2119472128-XXXX	603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	50-<75	Flam. Gas 1 Press.Gas	H220
2-butoksyetanol Numer rejestracji REACH: 01-2119475108-XXXX	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	10-<12,5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H302 H312 H315 H319 H332
Octan butylu Numer rejestracji REACH: 01-2119485493-XXXX	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	20-<25	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Propan-2-ol Numer rejestracji REACH: 02-2119752543-XXXX 01-2119457558-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	<2,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $700 \leq 1200$ ) Numer rejestracji REACH: 01-2119456619-XXXX	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	5-<10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Ksylen Numer rejestracji REACH: 02-2119752448-XXXX	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	2,5-<5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H312 H315 H332

Pełne brzmienie użytych zwrotów i symboli w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

#### Zalecenia ogólne:

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać pomoc medyczną. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---



Strona 2 z 10

Wersja:1

#### Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

#### Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

#### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone). Przemyc oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do lekarza okulisty.

#### W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną produktami odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

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

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności.

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

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

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów). Dobór środków leczenia zależy od diagnozy lekarza.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### *5.1 Środki gaśnicze*

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni zwarty strumień wody.

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

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki. Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

### *5.3 Informacje dla straży pożarnej*

Produkt może przyspieszać lub podtrzymywać palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania. Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować mgłę wodną w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Stosować niezależny aparat oddechowy 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*

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz sekcja 7 i 8.

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

W przypadku niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa) w oznaczony pojemnik na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał.

### *6.4 Odniesienia do innych sekcji*

Usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13. Bezpieczne magazynowanie patrz sekcja 7.

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

### *7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania*

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---



Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

#### 7.3 szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna).

Patrz także sekcja 7.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	CAS - nr	Normatyw		Jednostka
		NDS	NDSch	mg/m <sup>3</sup>
<b>Eter dimetylowy</b>	115-10-6	1000	-	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-butoksyetanol</b>	111-76-2	98	200	mg/m <sup>3</sup>
<b>Octan butylu</b>	123-86-4	200	950	mg/m <sup>3</sup>
<b>Propan-2-ol</b>	67-63-0	900	1200	mg/m <sup>3</sup>
<b>Ksylene</b>	1330-20-7	100	-	mg/m <sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 817).

### 8.2 Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

#### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011nr33 poz.166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Warunki pobierania materiału do	Wartości prawidłowe	DSB
Ksylene CAS: 1330-20-7	kwasy metylohipurowe	mocz	a*	nie występuje	5 pg/g Kreatyniny

a\* próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 8.2.1 Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych – filtr ochronny maski dostosować do czynności związanej z obróbką produktu.

#### Ochrona skóry rąk

Stosować rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić. Myć ręce po skończonej pracy z produktem.

#### Ochrona oczu

Podczas pracy z produktem zakładać okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub

osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

#### Ochrona zbiorowa

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Aerozol
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.
Temperatura zapłonu	Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol.
Szybkość parowania;	Nie nadający się do zastosowania.
Palność	Brak danych
Górna/dolna granica palności	Dolna: 1,1 Vol % Górna: 18,6 Vol %
Prężność par	5200 hPa
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	woda : nie lub mało mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

#### 9.2 Inne informacje

Gęstość w 20 °C: 0,79 g/cm<sup>3</sup>

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak danych.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### a) Toksyczność ostra

Składnik	CAS - nr	Dawka	Wartość
2-butoksyetanol	111-76-2	LD50 (doustnie,szczur)	615 mg/kg
		LC50/4h (inhalacja, szczur)	1,44-4,25 mg/l
		LD50 (skóra,królik)	<2520 mg/kg

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---



Strona 5 z 10

Wersja:1

<b>Octan butylu</b>	123-86-4	LD50 (doustnie,szczur)	10736 mg/kg
<b>Ksylen</b>	1330-20-7	LD50 (doustnie,szczur) LC50/4h (inhalacja, szczur) LD50 (skóra,królik)	3523 mg/kg 6700 ppm >5000 ml/kg

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  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutageny na komórki rozrodcze

f) Rakotwórczość  
Produkt nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość  
Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwie działający na rozrodczość.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.

Drogi oddechowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością oparów/pyłów mieszaniny, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Produkt jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Składnik	CAS - nr	Metoda	Wartość
<b>2-butoksyetanol</b>	111-76-2	LC50/96h(ryba) EC50/48h (skorupiaki) EC50/72h(alga)	1474 mg/l 1550 mg/l 911 mg/l
<b>Octan butylu</b>	123-86-4	EC50/48h (skorupiaki) EC50/72h(alga)	32 mg/l 674,7 mg/l
<b>Ksylen</b>	1330-20-7	LC50/96h(ryba) EC50/48h (skorupiaki) EC50/72h(alga)	2,6 mg/l >3,4 mg/l 4,9 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

- Skutki ekotoksyczne:
- Uwaga: Szkodliwy dla ryb.
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
szkodliwy dla organizmów wodnych

#### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować, jak odpad niebezpieczny. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów, posiadającego odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zawartość opakowania:

Rodzaj: 16 05 04\* Gazy w pojemnikach ( w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U2013. Nr21 poz.888 z póź. zm. ).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.0 Transport drogowy **ADR:**

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN11950 AREOZOLE palne

#### 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

2

##### 14.3.1 Nalepka



#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenie dla środowiska

Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

##### 14.6.1 Kod ograniczenia przewozu przez tunel

(D)

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji

Brak danych

#### MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

##### 14.17.1 Transport morski **IMDG:**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN11950 AEROSOLS

EmS kod

F-D,S-U

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

Zagrożenie dla środowiska

Nie

#### 14.8 Transport lotniczy **IATA:**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN1950 AEROSOLS flammable

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

Zagrożenie dla środowiska

Nie

Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).

Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych( Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---



Strona 7 z 10

Wersja:1

Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015nr882)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o transporcie drogowym(Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1265)

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Regulacje UE:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniający Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.)..
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009z Dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1297/2014 z dnia 5 grudnia 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Regulacje krajowe

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie MG z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007, nr 11,poz.72 z póź zm.).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)

Przepisy szczególne

- 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 z póź. zm.)
- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U.2009, nr188, poz.1460 z póź. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wprowadzone zmiany:

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---





Aktualizacja przepisów prawa

Skróty i akronimy:

nr CAS- oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym inaczej EINECS

NDS - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

DSB - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższą dopuszczalną wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.

LC50 -Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. Pojęcie wykorzystywane przy ocenach zanieczyszczenia wód substancjami toksycznymi.

EC50 lub CE50 - stężenie substancji badanej które powoduje zahamowanie wzrostu u 50% osobników (obserwuje się zahamowanie wzrostu listków)

PBT substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Znaczenie symboli i zwrotów H oznakowania GHS zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Kod kategorii	Klasa zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych	
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1	H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2	H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Źródła danych na podstawie, których opracowania kartę charakterystyki:

- Ustawy i Rozporządzenia wymienione w sekcji 15
- IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)
- ESIS:European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data sporządzenia: 10.06.2015

Data aktualizacji:---



Strona 9 z 10

Wersja:1

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu profesjonalnym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz sekcja 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę TROTON Sp.z o.o (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

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

*Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrą praktyką i higieną pracy.*

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

*Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji..*