

## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY  
UFI: S9P0-G04A-1002-VV8H

#### 1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Środek do czyszczenia na zimno.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

##### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS08 GHS09 GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY**

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### **Dane dodatkowe:**

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

## **SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

### **3.2. Mieszanki**

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

<b>Składniki niebezpieczne</b>	<b>Klasyfikacja</b>	<b>Zwroty H</b>	<b>% wag.</b>
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyclics	CAS: 68920-06-9 Numer WE: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<50
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Numer WE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-<50
Propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10
Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5
Izobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1

Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości:

Węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne ≥30%

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: mgła wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol.  
Nieprzydatne środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

##### 74-98-6 propan

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

##### 106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)

NDS NDSch: 3000 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 75-28-5 izobutan

TLV NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

Additioneel ingevuld obv klant voor Hfdst 3 SDS

## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

### Wartości DNEL:

#### 68920-06-9 Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics

Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	699 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	699 mg/kg bw/day (Konsument)
		773 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe-Systemowe	608 mg/m <sup>3</sup> (Konsument)
		2035 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)

#### Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	1,6 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	108 mg/kg bw/day (Konsument)
		180 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL Ostre-lokalne	289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Konsument)
		77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)

### Wartości PNEC:

#### Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

PNEC Słodka woda	0,327 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Woda morska	0,327 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	12,46 mg/l (dry weight) (Niezdefiniowany)
PNEC Gleba	2,31 mg/kg (Niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	12,46 mg/l (dry weight) (Niezdefiniowany)

### Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli. Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filter A2/P2.

#### Ochrona rąk:

Używać rękawic do ochrony przed substancji chemicznych zgodnie z normą EN 374.



Rękawice ochronne.

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm.

#### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Do ciągłego kontaktu zaleca się używać rękawic o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 240 minut, przy czym pierwszeństwo czas penetracji ponad 480 minut. Do krótkoterminowych lub błotnika polecamy to samo. Zdajemy sobie sprawę, że każdy rękawice, które oferują ten poziom ochrony może nie być w magazynie. W takim przypadku, mniejszy przełom czasu dopuszczalne w zakresie, procedur, regulujących prowadzenie konserwacji i terminowe wymiany są przestrzegane. Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą oporu rękawice przeciwko substancji chemicznych, bo to zależy od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

### Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemicznej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).

## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

### Kontrola narażenia środowiska:

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

#### Stan skupienia:

Kolor: Aerosol  
Zapach: Zgodnie z nazwą produktu  
Próg zapachu: Charakterystyczny  
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nieokreślone.  
Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa  
temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  
Palność materiałów:

-44,5 °C  
Nie ma zastosowania.

#### Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna: 0,7 Vol %  
Górna: 10,9 Vol %

Temperatura zapłonu:  
Temperatura palenia się:  
pH

-97°C  
>200°C  
Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa.

#### Lepkość:

Lepkość kinematyczna: ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s, 40 °C (L)  
Dynamiczna: Nieokreślona.

#### Rozpuszczalność:

Woda: Nie lub mało mieszalny.  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość  
współczynnika log): Nieokreślone.  
Prężność pary w 20°C: 8300 hPa

#### Gęstość lub gęstość względna:

Gęstość w 20°C: 0,746 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość względna: Nieokreślone.  
Gęstość par: Nieokreślone.

### 9.2. Inne informacje

#### Wygląd:

Forma: Aerosol

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i  
środowiska oraz bezpieczeństwa  
Temperatura samozapłonu:  
Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest samozapalny.  
Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest  
powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących  
wybuchem.

#### Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne: 100,0 %  
Zmiana stanu:  
Szybkość parowania: Nie ma zastosowania.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe: brak  
Gazy łatwopalne: brak  
Aerozole: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem:  
Ogrzanie grozi wybuchem.  
Gazy utleniające: brak  
Gazy pod ciśnieniem: brak  
Płyny łatwopalne: brak  
Łatwopalne ciała stałe: brak  
Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak  
Substancje ciekłe piroforyczne: brak  
Substancje stałe piroforyczne: brak  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak  
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: brak  
Substancje ciekłe utleniające: brak  
Substancje stałe utleniające: brak  
Nadtlenki organiczne: brak  
Substancje powodujące korozję metali: brak  
Odczulone materiały wybuchowe: brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

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

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### 68920-06-9 Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics

Ustne	LD50	>5000 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2800 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	>23 mg/l	(Szczur)

##### Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	3523 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	12126 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	27,124 mg/l	(Szczur)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** Może powodować raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników na znajduje się na liście.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność wodna:

##### 68920-06-9 Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkanes, cyclics

NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

##### Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

NOEC	1,3 mg/l (Ryba)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (Bakteria)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.  
Nie łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie ma zastosowania.  
**vPvB:** Nie ma zastosowania.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

**Uwaga:** Trujący dla ryb.

### Dalsze wskazówki ekologiczne:

#### Wskazówki ogólne:

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.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
Trujący dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

#### Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

#### Europejski Katalog Odpadów:

08 02 99 inne niewymienione odpady  
HP3 Łatwopalne  
HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu  
HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją  
HP6 Ostra toksyczność  
HP14 Ekotoksyczne

#### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN

**ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

**ADR, ADN** UN1950 AEROZOLE  
**IMDG** AEROSOLS  
**IATA** AEROSOLS, flammable

### 14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

#### ADR:

**Klasa** 2 5F gazy  
**Nalepka** 2.1



#### ADN:

**Klasa ADN/R:** 2 5F

#### IMDG:

**Class** 2.1 gazy  
**Label** 2.1



## PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY

**IATA:**  
**Class** 2.1 gazy  
**Label** 2.1



### 14.4. Grupa pakowania

Brak.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:

**Zanieczyszczenia morskie:** Tak  
Symbol (ryby i drzewa)

**Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy.

**Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** -

**Numer EMS:** F-D,S-U

**Stowage Code:** SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**Segregation Code:**

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

### Transport/ dalsze informacje:

**ADR:**

**Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E0  
Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona

**Kod zakazu przewozu przez tunele** D

### IMDG:

**Limited quantities (LQ)** 1L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

**UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROZOLE, 2.1

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategorię Seveso:

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego.

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 150 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 500 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3.

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (UE) 2019/1148, Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

### Przepisy poszczególnych krajów:

• Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Klasa udział w %: NK 100,000



## **PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC SPRAY SPRAY**

**VOC-CH** 100,00 %  
**VOC-EU** 746,0 g/l  
**Danish MAL Code** 5-3

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
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.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008L:**

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja opiera się na wynikach badanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumy).

### **Skróty i akronimy:**

**RID:** Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
**ICAO:** International Civil Aviation Organisation  
**ADR:** Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods  
**IATA:** International Air Transport Association  
**GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances  
**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
**MAL-Code:** Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)  
**DNEL:** Derived No-Effect Level (REACH)  
**PNEC:** Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
**LC50:** Lethal concentration, 50 percent  
**LD50:** Lethal dose, 50 percent  
**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative  
**Flam. Gas 1A:** Gazy łatwopalne – Kategoria 1A  
**Aerosol 1:** Wyroby aerozolowe – Kategoria 1  
**Press. Gas (Comp.):** Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony  
**Flam. Liq. 2:** Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2  
**Flam. Liq. 3:** Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3  
**Acute Tox. 4:** Toksyczność ostra – Kategoria 4  
**Skin Irrit. 2:** Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
**Eye Irrit. 2:** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
**STOT SE 3:** Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
**STOT RE 2:** Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2  
**Asp. Tox. 1:** Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1  
**Aquatic Chronic 2:** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Numer Karty: 09-1P1L-1122-V1