



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**RECA arecal ultra, Multifunktionsspray**  
**Nr. art.: 0896115400**

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Środek smarny

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Firma** RECA Polska Sp. z o.o.  
ul. Warszawska 67  
32-086 Węgrzce k. Krakowa / POLSKA  
Telefon +48 / 12 / 656 30 73  
Fax +48 / 12 / 260 30 20  
Strona internetowa [www.reca.pl](http://www.reca.pl)  
E-mail [reca@reca.pl](mailto:reca@reca.pl)

#### Dział udzielający informacji

**Informacje techniczne** [reca@reca.pl](mailto:reca@reca.pl)  
**Karta Charakterystyki** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Firma** 0048/42/657 99 00, 0048/42/631 47 67 (24h)(Instytut Medycyny Pracy Zakład)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



### Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

### Zawiera:

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.  
 P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 Zawiera: Pentano-2,3-dion, Piperonal. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Specjalne oznakowanie

## 2.3 Inne zagrożenia

### Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

### Inne zagrożenia

Brak.

**SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach****Produkt typu:****3.2 Produkt ten jest mieszaniną.**

Objętość [%]	Skład
50 - <75	Propan/Butan CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0 GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
20 - <50	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
10 - <20	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
5 - <10	Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%) CAS: 1174522-09-8, EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372
1 - <5	Calcium bis(di C8-C10, verzweigt, C9 reich, Alkyl-naphthalinsulfonat) EINECS/ELINCS: 939-717-7, Reg-No.: 01-2119980985-16-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
0,1 - <1	Pochodna imidazoliny CAS: 95-38-5, EINECS/ELINCS: 202-414-9, Reg-No.: 01-2119777867-13-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, M = 10
0,1 - <1	(Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-octadecynyl)glycine CAS: 110-25-8, EINECS/ELINCS: 203-749-3, Reg-No.: 01-2119488991-20-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400
0,1 - <1	Pentano-2,3-dion CAS: 600-14-6, EINECS/ELINCS: 209-984-8 GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373
0,1 - <1	Piperonal CAS: 120-57-0, EINECS/ELINCS: 204-409-7, Reg-No.: 01-2119983608-21-XXXX 01-2119983608-21-0001 GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1B: H317

**Komentarz do części składowych**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.  
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.



#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Po przedostaniu się do dróg oddechowych</b>	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Po połknięciu</b>	Natychmiast szukać pomocy lekarskiej. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów.

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

Ból głowy  
Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla.
<b>Niedozwolone środki gaśnicze</b>	Zwarty strumień wody.

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

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania:  
tlenek węgla (CO)  
Tlenki siarki (SOx).  
Nie palne węglowodory.  
Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.  
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.  
Zapewnić właściwą wentylację.

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

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.  
W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych, poinformować kompetentne władze.

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

Zbierać mechanicznie.  
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym.  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.



#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać rozsypywania lub rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Pary/rozpylonej mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.

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

Patrz sekcja 1.2

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych,  
nad którymi konieczny jest dozór w  
miejscu pracy (PL)**

Skład
Propan/Butan
CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800/1900 mg/m <sup>3</sup>
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany
CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
CAS: 1174522-09-8, EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup>
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 208 mg/kg bw/day.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 871 mg/m <sup>3</sup> .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 185 mg/m <sup>3</sup> .
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 125 mg/kg bw/day.
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 125 mg/kg bw/day.
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany, CAS: 64742-53-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 5,4 mg/m <sup>3</sup> .
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2,7 mg/m <sup>3</sup> .
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1 mg/kg.
Pochodna imidazoliny, CAS: 95-38-5
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 2 mg/kg bw/day 2 mg/kg bw/day.
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0.06 mg/kg bw/day.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 14 mg/m <sup>3</sup> .
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0.46 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Skład
Pochodna imidazoliny, CAS: 95-38-5
gleba, 0.075 mg/L 0.27 mg/L.
Osad (woda morska), 0.038 mg/L 0.27 mg/L.
Osad (słodkowodnych), 0.376 mg/L 0.27 mg/L.
STP (oczyszczalnia ścieków), 127 mg/L 0.27 mg/L.
Woda (morska), 0 mg/L.



słodkowodnych, 0 mg/L.

## 8.2 Kontrola narażenia

<b>Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych</b>	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
<b>Ochrona oczu</b>	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
<b>Ochrona rąk</b>	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. 0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ochrona skóry</b>	lekka odzież ochronna
<b>Inne</b>	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX-P2 (DIN EN 14387)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego</b>	Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub ograniczyć emisje.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	aerozol
<b>Stan skupienia</b>	
<b>Kolor</b>	jasnożółty
<b>Zapach</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>pH [1%]</b>	nie dotyczy
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu) [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości</b>	0,6 Vol.-%
<b>Górna granica palności lub górna granica wybuchowości</b>	9,4 Vol.-%
<b>Właściwości utleniające</b>	brak
<b>Prężność par [kPa]</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Gęstość względna [g/ml]</b>	0,66 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Gęstość nasypowa [kg/m³]</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>Lepkość</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par</b>	nie dotyczy
<b>Szybkość parowania</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu [°C]</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu [°C]</b>	nie dotyczy



## 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły. Wybuchu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.  
Patrz SEKCJA 7.2.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

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

Produkt
wdechowe, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
skórne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
ustne, Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.:
Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, skórne, Królik: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, ustne, Szczur: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, wdechowe, Szczur: > 4951 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403).
Piperonal, CAS: 120-57-0
LD50, skórne, Szczur: > 5000 mg/kg.
LD50, ustne, Szczur: 2700 mg/kg.
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany, CAS: 64742-53-6
LD50, skórne, Królik: > 2000 mg/kg.
LD50, ustne, Szczur: > 5000 mg/kg.
LC50, wdechowe, Szczur: > 5 mg/l/4h.
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%), CAS: 64742-82-1
LD50, skórne, Królik: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, ustne, Szczur: >5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, wdechowe, Szczur: >13.1 mg/l (4h) (OECD 403).
Pochodna imidazoliny, CAS: 95-38-5
LD50, ustne, Szczur: 1265 mg/kg.

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe. Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
<b>Mutagenność</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>Uwagi ogólne</b>	Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą. Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców. Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany, CAS: 64742-53-6
EL50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.
LL50, (96h), Pimephales promelas: > 100 mg/l.
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%), CAS: 64742-82-1
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10-100 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 10-22 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0.097 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 3 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10-100 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0.203 mg/l.
Pochodna imidazoliny, CAS: 95-38-5
LC50, (96h), ryba: 0,3 mg/l.
LC50, (24h), Daphnia magna: 0,37 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 0,03 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,136 mg/l.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	Brak dostępnej informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

nie dotyczy

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.



## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Należy przestrzegać lokalnych przepisów prawnych dotyczących usuwania odpadów (roztwór i opakowanie).

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Całkowicie / częściowo opróżnione pojemnik należy usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami urzędowymi.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej

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

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

**14.4 Grupa opakowaniowa**

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak



#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nieoznaczony



### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>EEC-PRZEPISY</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2016/2037/WE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>	<p>1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);</p> <p>2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);</p> <p>3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019.542 t.j.);</p> <p>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);</p> <p>5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);</p> <p>6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);</p> <p>7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);</p> <p>8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);</p> <p>9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);</p> <p>10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;</p> <p>11. 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. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;</p> <p>12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z 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, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;</p> <p>13. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2010.133.1 z dnia 31 maja 2010r.;</p> <p>14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;</p> <p>15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;</p> <p>16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);</p> <p>17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);</p> <p>18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);</p> <p>19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);</p> <p>20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.</p>
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.
- VOC (2010/75/WE)	90,5%

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy



## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 03)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

**16.2 Skróty i akronimy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

**16.3 Inne informacje****Procedura klasyfikacji**

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Metoda obliczeniowa [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole”)



**Zmiana**

Sekcji 3 , dodano: (Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-octadecynyl)glycine

Sekcji 3 niszczyć: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Sekcji 3 niszczyć: (Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-octadecynyl)glycine

Sekcji 2 niszczyć: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Sekcji 3 , dodano: Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

Sekcji 3 , dodano: Calcium bis(di C8-C10, verzweigt, C9 reich, Alkylnapthalinsulfonat)

Sekcji 3 , dodano: Piperonal

Sekcji 3 niszczyć: Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

Sekcji 3 , dodano: Pentano-2,3-dion

Sekcji 8 , dodano: W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Sekcji 8 niszczyć: Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.

Sekcji 9 niszczyć:

Sekcji 9 niszczyć:

Sekcji 11 , dodano: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Sekcji 12 niszczyć: Brak danych ekologicznych.

Sekcji 12 , dodano: Brak danych ekologicznych.

Sekcji 16 niszczyć:

Copyright: Chemiebüro®