

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** SONAX SX90 PLUS**Numer artykułu:**

04741000, 04742000, 04743000, 04744000, 04737410, 04738410

**UFI:** D960-405A-Y00C-4A3Y**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zastosowanie substancji / preparatu**

Środek do roztwarzania rdzy

Środek przeciwkorozyjny

Smar / smary

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

Zastosowania profesjonalne

**Zastosowania odradzane** Obecnie brak dostępnych informacji na ten temat.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Komórka udzielająca informacji:**

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. Anny Walentynowicz 1

20-328 Lublin

tel. +48 81 4431210, fax +48 81 4431255

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 81 443 12 13 w godzinach od 08:00 do 16:00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**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

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. (ciąg dalszy od strony 1)

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:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT.

**vPvB:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja / mieszanina zawiera składniki, które wykazują lub podejrzewa się, że wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57(f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub większej.

CAS: 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol

Wykaz II

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny**

**Opis:**

Sporządzony z oleju mineralnego z dodatkami uszlachetniającymi w destylacie ropy naftowej i sprężonego gazu

**Składniki niebezpieczne:**

Nr WE: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych Alternatywny numer CAS: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 Nr WE: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Alternatywny numer CAS: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 Numer WE: 701-177-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-Di-tert-butyl-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<0,25%

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

węglowodory alifatyczne

≥30%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Usunąć zabrudzoną odzież

**Po wdychaniu:**

Zadbać o świeże powietrze.

W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, mdłości lub utraty przytomności natychmiast skorzystać z pomocy lekarza

**Po styczności ze skórą:**

Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak oddechu

Ból głowy

Senność

Nudności

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

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Piana

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

Mgła wodna

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Może tworzyć eksplozywnie mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

**Dla osób udzielających pomocy**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

**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.

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

W przypadku zastosowania na częściach elektrycznych należy uprzednio odłączyć je od źródła prądu, a przed montażem i uruchomieniem pozostawić produkt na 2 minuty do związania.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

Zalecana temperatura składowania: 20 °C

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych**

RCP-TWA (EU)	NDS: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

**CAS: 106-97-8 butan**

NDS (PL)	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

		(ciąg dalszy od strony 4)
<b>CAS: 74-98-6 propan</b>		
NDS (PL)	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21</b>		
<b>Wartości DNEL</b>		
<b>CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum</b>		
Ustne	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Skórne	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
Wdechowe	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)</b>		
Skórne	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Wdechowe	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
Ustne	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Skórne	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Wdechowe	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
	DNEL	18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
	DNEL	0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol</b>		
Ustne	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Skórne	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
Wdechowe	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		1,76 mg/m <sup>3</sup> (wls)
<b>Wartości PNEC</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)</b>		
Ustne	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
PNEC		69 mg/kg (sediment (fresh water))
		6,9 mg/kg (sediment (sea water))
		13,9 mg/kg (soil)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
<b>CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol</b>		
	PNEC	0,017 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
PNEC		0,054 mg/kg (gro)
		0,458 mg/kg (sediment (fresh water))
		(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

(ciąg dalszy od strony 5)

0,046 mg/kg (sediment (sea water))

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Odpowiednie techniczne środki sterujące

Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

##### Ochronę dróg oddechowych

W normalnym przypadku nie jest konieczne

W przypadku przekroczenia wartości granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy:

Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:

Filtry w masce chroniące przed gazami organicznymi i oparami (typ A)

Barwa rozpoznawcza: Brązowy

[DIN EN 14387]

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Wartość przenikania: poziom 6 ( $\geq 480$ min)

**Ochronę oczu lub twarzy** W normalnym przypadku nie jest konieczne

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

**Stan skupienia**

Płynny

**Kolor:**

Brązowy

**Zapach:**

Jak rozpuszczalnik

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura**

**wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.

**Palność materiałów**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

**Dolna:**

0,6 Vol % (Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych)

**Górna:**

7 Vol % (Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych)

**Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.

**Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**pH**

Nie ma zastosowania.

**Lepkość:**

**Lepkość kinematyczna w 40 °C**

<20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(Dane substancji czynnej)

**Rozpuszczalność**

**Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

**Prężność pary**

Nieokreślone.

**Gęstość lub gęstość względna**

**Gęstość w 20 °C:**

0,83-0,85 g/cm<sup>3</sup>  
(Dane substancji czynnej)

**Gęstość par**

Nieokreślone.

### 9.2 Inne informacje

**Wygląd:**

**Forma:**

Aerozol

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

(ciąg dalszy od strony 6)

#### Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

Temperatura palenia się:

Nieokreślone.

Właściwości wybuchowe:

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Zmiana stanu

Szybkość parowania

Nieokreślone.

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe brak

Gazy łatwopalne brak

Aerozole

Skrajnie łatwopalny aerozol.

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 Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wzrost ciśnienia prowadzi do zagrożenia rozerwaniem.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Skórne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Wdechowe LC50/8h >5.000 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

##### CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Skórne LD50 &gt;2.000 mg/kg (rabbit)

##### CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

Ustne LD50 &gt;2.500 mg/kg (rat)

Skórne LD50 &gt;10.000 mg/kg (rabbit)

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

		(ciąg dalszy od strony 7)
Wdechowe	LD50	>20 mg/l (rat)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
Ustne	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Wdechowe	LC50 / 4h	1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat) 1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol</b>		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Działanie rakotwórcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:</b>		
<b>Toksyczność dawki powtórzonej</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)</b>		
Ustne	NOAEL 90 d	100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)
<b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b>		
<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> Produkt zawiera substancje, co do których podejrzewa się, że powodują zaburzenia endokrynologiczne negatywnie wpływające na zdrowie.		
CAS: 128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-krezol	Wykaz II

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak jakichkolwiek danych odnośnie tej mieszanki dotyczących toksykologicznego oddziaływania na środowisko naturalne

<b>Toksyczność wodna:</b>		
<b>Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatycznych</b>		
	LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
	ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum</b>		
	NOELR	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
	EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
	NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
		≥100 mg/l (al) (72h)
		≥100 mg/l (daphnia) (48h)

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>CAS: 106-97-8 butan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)
<b>CAS: 74-98-6 propan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 75-28-5 izobutan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
Wdechowe	LC50/1	>20 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
	EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
	EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
	EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
	EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
		0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-krezol</b>		
	LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
	LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
	EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
	NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
		0,069 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych**

Biodegradation 69 % (28d)

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation >60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW >6,6

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

log POW 3,5-4,2

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PBT.

**vPvB:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 0,1%, która jest uważana za PvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na środowisko naturalne.

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 9)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niebezpieczne sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy 2008/98/WE.

Zalecenie: Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.

#### Europejski Katalog Odpadów

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
-----------	--

#### Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	1950 AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable

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

ADR/RID/ADN



Klasa	2 5F gazy
Nalepka	2.1

IMDG, IATA



Class	2.1 gazy
Label	2.1

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stowage Code

Patrz działy 6-8  
Uwaga: gazy  
SW22 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

(ciąg dalszy od strony 10)

**Segregation Code**

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.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:****ADR/RID/ADN**

<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	1L
<b>Kategoria transportowa</b>	2
<b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Oдноśne przepisy oraz dyrektywy UE:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)

**Rozporządzenia europejskie:****Dyrektywa 2010/75/UE (VOC) 50,52 %****Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE) P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE  
ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

<b>Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)</b>
---

żaden ze składników nie znajduje się na liście

<b>Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA</b>
--

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Krajowe:**

- Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerzolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).
- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
- 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.2014.817)

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 17.09.2024

Numer wersji 10.00 (zastępuje wersję 9.00)

Aktualizacja: 05.10.2023

(ciąg dalszy od strony 11)

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

**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.

**Odnośne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Wyroby aerozolowe | Na podstawie wyników badań

**Data poprzedniej wersji:** 21.07.2022**Numer poprzedniej wersji:** 9.00**Skróty i akronimy:**

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

NOEC: Nie obserwowalny efekt stężenia

LC: Stężenie śmiertelne

EC: Stężenie efektywne

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)

ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe, Kategoria 1

: Wyroby aerozolowe, Kategoria 3

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**