

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® TKX (Aerosol)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	02016, M02016
Data wydania	01-Listopad-2016
Numer wersji	03
Data rewizji	08-Listopad-2017
Data zmiany wersji	04-Kwiecień-2017

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

Zidentyfikowane zastosowania	Smar przemysłowy przeznaczony do wypierania wilgoci z urządzeń, zapewniający wysokowydajne nawilżenie oraz zabezpieczenie przed korozją.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Alsco Ltd
Nazwa Firmy	Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
e-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

**Klasyfikacja** F+;R12, R43

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

#### Zagrożenia fizyczne

Wyroby aerozolowe

Kategoria 1

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

#### Zagrożenia dla zdrowia

Działanie uczulające na skórę

Kategoria 1B

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Produkt skrajnie łatwopalny.
Zagrożenia dla zdrowia	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Nie ustalono.
Główne objawy	Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

**Zawiera:** 3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB), Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Dwutlenek węgla, KWAS BENZENOSULFONOWY , di-C10-18-alkyl derivs., calcium salts, Ropa naftowa

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

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.  
P261 Unikać wdychania gazu.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

##### Reagowanie

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

##### Magazynowanie

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

##### Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające na etykiecie** EUH208 - Zawiera KWAS BENZENOSULFONOWY , di-C10-18-alkyl derivs., calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia** Substancja palna.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R65 <b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304				
Ropa naftowa	10 - 20	64742-52-5 265-155-0	-	649-465-00-7	Note L
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45 <b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304, Carc. 1B;H350				L L
KWAS BENZENOSULFONOWY , di-C10-18-alkyl derivs., calcium salts	1 - 5	93820-57-6 298-637-4	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> Skin Sens. 1B;H317				
3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB)	1 - 3	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36 <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Dwutlenek węgla	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Note L: This component has been tested by Supplier. According to Supplier, the component complies with the criteria of Note L in Annex I of 67/548/EEC, and is exempt from a classification of T; R45. (Contains less than 3% DMSO)

**Komentarze o składzie** Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Droga oddechowa** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą** W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

**Kontakt z oczami** Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie** Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Skrajnie łatwopalny aerozol.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Piana odporna na alkohol. Proszek. Suche środki chemiczne. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) .

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Dla personelu udzielającego pomocy** Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Nagrzane pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

**Specjalne metody** Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawiętrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania gazu. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Spryskiwać wodą, by zmniejszyć parowanie lub zmienić kierunek rozchodzenia się oparów. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać wdychania gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

**Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSP	5000 ppm
		18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

**Belgia. Wartości graniczne narażenia.**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9131 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	5000 ppm
		54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm

**Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
3-metoksy-3-metylo-1-butan ol (MMB) (CAS 56539-66-3)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSP	200 mg/m <sup>3</sup>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSP	45000 mg/m <sup>3</sup>

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	~= NDS	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilna frakcja aerozolu
		350 mg/m <sup>3</sup>	Opary.
		50 ppm	Opary.
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm	

**Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
		5000 ppm
	NDSCh	54000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	5000 ppm
		27000 mg/m <sup>3</sup>
		15000 ppm

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Holandia. OELs (wiążące)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	≈ NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	27000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	5000 ppm
	NDSCh	30000 ppm

**Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Hiszpania. Wartości NDS**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	NDSCh	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	NDS	350 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	700 mg/m <sup>3</sup>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9150 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	5000 ppm 27400 mg/m <sup>3</sup>

Składniki	Typ	Wartość
		15000 ppm
<b>UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE</b>		
Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólne informacje** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

**Ochronę oczu lub twarzy** Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

### Ochronę skóry

**- Ochronę rąk** Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

**- Inne** Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

**Ochronę dróg oddechowych** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne** Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

**Środki higieny** Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

**Kontrola narażenia środowiska** Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia** Gaz.

**Forma** Aerosol

**Kolor** Ciemno zielony.

**Zapach** Waniliowy; Slight petroleum odor.

**Próg zapachu** Nie jest ustalony

**pH** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** Brak danych.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 214 °C (417,2 °F)

**Temperatura zapłonu** 73,0 °C (163,4 °F) zamknięty tygiel TAG

**Szybkość parowania** < 0,1 Octan butylu

**Palność (ciała stałego, gazu)** Gaz łatwopalny.



**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

Dolna granica palności (%) 0,6 %

Górna granica palności (%) 7 %

Prężność par &lt; 0,05 mm Hg @20°C

Gęstość par 4,7

Gęstość względna 0,83 - 0,85 @20°C

**Rozpuszczalność**

Rozpuszczalność (woda) &lt; 3 %

Współczynnik podziału:  
n-oktanol/woda < 1

Temperatura samozapłonu &gt; 228 °C (&gt; 442,4 °F)

Temperatura rozkładu Nie jest ustalony

Lepkość &lt; 7 cSt @25°C

Właściwości wybuchowe Nie jest substancją wybuchową.

Właściwości utleniające Nie utlenia się.

**9.2. Inne informacje**

Ciepło spalania &gt; 30 kJ/g

Procent lotności 70 %

Lotny związek chemiczny (VOC) 2,5 % per US State &amp; Federal Consumer Product Regulations

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność** Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.**10.2. Stabilność chemiczna** Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.**10.4. Warunki, których należy unikać** Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.**10.5. Materiały niezgodne** Silne środki utleniające.**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenki węgla.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****OGÓLNE INFORMACJE** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia****Droga oddechowa** Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.**Kontakt ze skórą** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Kontakt z oczami** Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.**Spożycie** Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.**Objawy** Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę.**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra** Not expected to be acutely toxic.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Ropa naftowa (CAS 64742-52-5)		
<b>Ostre</b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	> 3,9 mg/l, 4 Godz.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.

**Działanie rakotwórcze**

**Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)**

Ropa naftowa (CAS 64742-52-5)

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** Nie sklasyfikowane.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** Nie sklasyfikowane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Mało prawdopodobne z uwagi na postać.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje** Nie ustalono.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre. Ze względu na częściowy lub całkowity brak danych, nie jest możliwa klasyfikacja w zakresie zagrożenia dla środowiska wodnego, zagrożenie długoterminowe.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**  
LPS® TKX (Aerosol) < 1

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie ustalono.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpad resztkowy** Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

**Zanieczyszczone opakowanie** Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

**Metody utylizacji/informacje** Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
Nr zagrożenia (ADR)	Brak danych.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D
14.4. Grupa pakowania	Brak danych.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa pakowania	Brak danych.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	2.1
14.4. Grupa pakowania	Brak danych.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### IATA

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	Not available.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**  
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

## Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Ropa naftowa (CAS 64742-52-5)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Ropa naftowa (CAS 64742-52-5)

## Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

## Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

## Regulacje krajowe

Przestrzegać przepisów krajowych w zakresie narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, zgodnie z dyrektywą 2004/37/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

Brak danych.

### Odniesienia

Brak danych.

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

### Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R45 Może powodować raka.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H350 Może powodować raka.

### Informacje o rewizji

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności

### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

### Zastrzeżenie

ITW Pro Brands nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.