



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	LPS® Food Grade Silicone
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	01716
Data wydania	02-Lipiec-2015
Numer wersji	02
Data rewizji	08-Lipiec-2016
Data zmiany wersji	02-Lipiec-2015

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

Zidentyfikowane zastosowania	Smar przemysłowy dopuszczony do kontaktu z żywnością, przeznaczony do części gumowych, plastikowych oraz metalowych.
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 mieszanki

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, Xi;R38, R67, N;R51/53

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 aerozol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
-------------------	-------------	--

##### Zagrożenia dla zdrowia

Działanie zrażające/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2	H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne (Wdychanie)      Kategoria 2 (Układ nerwowy)

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

#### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego      Kategoria 2

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Produkt skrajnie łatwopalny.
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa drażniąco na skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Zagrożenia szczególne</b>	Produkt skrajnie łatwopalny. Działa drażniąco na skórę. Możliwy niekorzystny wpływ na zdolności rozrodcze. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Główne objawy</b>	Może powodować senność i zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** 2,2-dimetylobutan, 2,3-dimetylobutan, 2-metylopentan, 3-metylopentan, N-heksan, Petroleum Gases, Liquefied Sweetened, POLI (DIMETYLOSILOKSAN)

#### Piktogramy określające rod



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
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 gazu.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reagowanie

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

##### Przechowywanie

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405  
P410 + P412

Przechowywać pod zamknięciem.  
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 etykietach

25 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie ustalono.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
2-metylopentan	30 - 40	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened	20 - 30	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U
2,3-dimetylobutan	10 - 15	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
3-metylopentan	10 - 15	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
2,2-dimetylobutan	1 - 10	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				C
POLI (DIMETYLOSILOKSAN)	1 - 5	63148-62-9	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Aquatic Chronic 2;H411				
N-heksan	1 - 3	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

## 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: trwa<sup>3</sup>a, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwa<sup>3</sup>a i bardzo biokumulatywna substancja.

Note K: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1, 3-butadienu (nr EINECS 203-450-8).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### Ogólne informacje

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

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

#### Spożycie

W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.

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

Może powodować senność i zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne źródła 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. Proszek. 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. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary.

### 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. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. 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 nawietrznej. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać 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. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

**Dla osób udzielających pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel służby kierowniczej albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. 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. 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. Artykuł miesza się z wodą. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesyłać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS). Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. 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. Nie wdychać gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Kobiety ciężarnym i karmiącym piersią nie wolno obchodzić się z tym preparatem. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. 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 niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (MSDS)).

### 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

Składniki	Typ	Wartość
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	STEL	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	800 ppm 715 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 2860 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	800 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>
N-heksan (CAS 110-54-3)	MAK	20 ppm 288 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	80 ppm

**Belgia. Wartości graniczne narażenia.**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	Najwyższa wartość dopuszczalna	200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	70 mg/m <sup>3</sup>

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	~ = NDS	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL	2300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	630 ppm 72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
N-heksan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m <sup>3</sup>	Opary.
	VME	72 mg/m <sup>3</sup>	
		20 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)**

Składniki	Typ	Wartość
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>

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

Składniki	Typ	Wartość
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Holandia. OELs (wiążące)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL	144 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	~ = NDS	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm



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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL	140 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 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>
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	TWA	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	TWA	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	TWA	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	TWA	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Hiszpania. Wartości NDS**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	STEL	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
N-heksan (CAS 110-54-3)	STEL	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TWA	90 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Składniki	Typ	Wartość
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)	TWA	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>
2-metylopentan (CAS 107-83-5)	TWA	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>
3-metylopentan (CAS 96-14-0)	TWA	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	3600 mg/m <sup>3</sup>
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	STEL	1440 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	TWA	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL	50 ppm

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

Składniki	Typ	Wartość
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE**

Składniki	Typ	Wartość
N-heksan (CAS 110-54-3)	TWA	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Dopuszczalne wartości biologiczne****France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Niemcy. TRGS 903, wykaz BAY (Graniczne wartości biologiczne)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Mocz	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2): Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Kreatynina w moczu	*
	3,5 μmol/mmol	hexane-2,5-dion	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatynina w moczu	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Mocz	*

\* - Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanedione, sin hidrólisis	Mocz	*

\* - Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
N-heksan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexanedione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone	Mocz	*

\* - Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**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. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

**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. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

**- 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** Stosować się do zaleceń lekarza. 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.

**Kontrola narażenia środowiska** Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	
<b>Stan skupienia</b>	Gaz.
<b>Forma</b>	Aerozol
<b>Kolor</b>	Clear. Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	łagodny. Eterowy.
<b>Próg zapachu</b>	Nie jest ustalony
<b>pH</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie Wyznaczone
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	61 °C (141,8 °F)
<b>Temperatura zapłonu</b>	< -17,0 °C (< 1,4 °F) zamknięty tygiel TAG
<b>Szybkość parowania</b>	< 1 Octan butylu
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Gaz łatwopalny.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	1 % (oszacowany)
<b>Górna granica palności (%)</b>	6 % (oszacowany)
<b>Prężność par</b>	352 mm Hg @ 38 °C
<b>Gęstość par</b>	~3
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Nierozpuszczalne w wodzie
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	> 1
<b>Temperatura samozapłonu</b>	306 °C (582,8 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	< 14 cSt w 25°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest substancją wybuchową.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie utlenia się.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Ciepło spalania</b>	> 30 kJ/g
<b>Procent lotności</b>	96 %
<b>Ciężar właściwy</b>	0,64 - 0,66 @ 20°C
<b>Lotny związek chemiczny (VOC)</b>	96,1 % per State and Federal Consumer Product Regulations

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające. Fluor. Chlor. Azotany.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Droga oddechowa</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe. Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.

<b>Kontakt z oczami</b>	Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.
<b>Spożycie</b>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
<b>Objawy</b>	Może powodować senność i zawroty głowy. Narkoza. Ból głowy. Nudności, wymioty. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Skutki narkotyczne.	
<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
N-heksan (CAS 110-54-3)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Mysz	48000 ppm, 4 Godz.
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	> 5000 ppm, 24 Godz. > 31,86 mg/l 73860 ppm, 4 Godz.
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Szczur	28710 mg/kg 24 ml/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 4 Godz. > 5 ml/kg, 4 Godz.
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
<i>Gaz</i>		
LC50	Mysz	1237 mg/l, 120 Minuty 52 %, 120 Minuty
LC50	Szczur	1355 mg/l
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.	
<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 skórnych.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Może powodować senność i zawroty głowy.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	Może powodować uszkodzenie narządów (Układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Mało prawdopodobne z uwagi na postać.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.	
<b>Inne informacje</b>	Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.	

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
N-heksan (CAS 110-54-3)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)
POLI (DIMETYLOSILOKSAN) (CAS 63148-62-9)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50	Sum kanałowy - Channel catfish (Ictalurus punctatus)
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Nie ulega naturalnej biodegradacji.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>		
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>		
LPS® Food Grade Silicone	> 1	
2,2-dimetylobutan	3,82	
2,3-dimetylobutan	3,42	
2-metylopentan	3,74	
3-metylopentan	3,6	
N-heksan	3,9	
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak danych.	
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie ustalono.	

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	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).
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	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.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczają stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Brak danych.

<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	Brak danych.
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>RID</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
<b>IATA</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>IMDG</b>	
<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport luzem zgodnie z Nie dotyczy.  
załącznikiem II do konwencji  
MARPOL i kodeksem IBC  
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**

Nie jest na wykazie.

**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**

N-heksan (CAS 110-54-3)

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

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

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

#### Inne regulacje UE

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

2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)

2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)

2-metylopentan (CAS 107-83-5)



3-metylopentan (CAS 96-14-0)  
N-heksan (CAS 110-54-3)  
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami**

2,2-dimetylobutan (CAS 75-83-2)  
2,3-dimetylobutan (CAS 79-29-8)  
2-metylopentan (CAS 107-83-5)  
3-metylopentan (CAS 96-14-0)  
N-heksan (CAS 110-54-3)  
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

N-heksan (CAS 110-54-3)  
Petroleum Gases, Liquefied Sweetened (CAS 68476-86-8)

**Inne przepisy**

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Kobiety ciężarne nie powinny pracować z preparatem, jeśli istnieje nawet najmniejsze ryzyko narażenia. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

**Regulacje krajowe**

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

**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**

R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R45 Może powodować raka.  
R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.  
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R60 Może upośledzać płodność.  
R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H340 Może powodować wady genetyczne.  
H350 Może powodować raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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.