



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny | LPS® PreSolve (Aerosol) |
| Numer rejestracji                        | -                       |
| Synonimy                                 | Żadnych.                |
| Numer Części                             | 01420, M01420           |
| Data wydania                             | 15-Wrzesień-2015        |
| Numer wersji                             | 03                      |
| Data rewizji                             | 23-Marzec-2016          |
| Data zmiany wersji                       | 04-Listopad-2015        |

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Zidentyfikowane zastosowania | Rozpuszczalnikowy środek odtłuszczający przeznaczony do usuwania smoły, kleju, smaru, oleju oraz innych pozostałości z metalu i innych twardych powierzchni. |
| Zastosowania odradzane       | Nie ustalono.  |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dostawca             | AlSCO Ltd  |
| Nazwa Firmy          | Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate                              |
| Adres                | Marshall Road<br>Swindon, Wiltshire<br>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, Xi;R36/38, R43, 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 aerosol.<br>H229 - Pojemnik pod ciśnieniem:<br>Ogrzanie grozi wybuchem. |
|-------------------|-------------|--|

##### Zagrożenia dla zdrowia

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                    | Kategoria 2                         | H315 - Działa drażniąco na skórę.                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | Kategoria 2                         | H319 - Działa drażniąco na oczy.                          |
| Działanie uczulające na skórę   | Kategoria 1                         | H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.           |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe | Kategoria 3 działania narkotycznego | H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

## 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>    | Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 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 oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 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>             | Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Dermatoza. Wysypkę.  |

## 2.2. Elementy oznakowania

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

**Zawiera:** Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

**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.  |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### 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.  |
| P264 | Dokładnie umyć po użyciu.   |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.   |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.   |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.  |
| P280 | Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.   |
| P280 | Stosować rękawice ochronne.   |

#### Reagowanie

|                    |  |
|--------------------|--|
| P302 + P352        | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.   |
| P304 + P340        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| P312               | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/lekarzem.   |
| P321               | Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  |
| P333 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P337 + P313        | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P362 + P364        | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P391               | Zebrać wyciek.   |

#### Przechowywanie

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
| P403 + P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                  |
| P405        | Przechowywać pod zamknięciem.   |

## Usuwanie

P501

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

## Informacje uzupełniające na etykiecie

17,4 % 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 |
|--|---------|--|------------------------|-----------------|-------|
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light | 60 - 70 | 64742-47-8<br>265-149-8  | -                      | 649-422-00-2    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                     |         | <b>DSD:</b> Xn;R65   |                        |                 |       |
|  |         | <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336  |                        |                 |       |
| 3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB)       | 10 - 20 | 56539-66-3<br>260-252-4  | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                     |         | <b>DSD:</b> Xi;R36   |                        |                 |       |
|  |         | <b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319  |                        |                 |       |
| d-limonen                                | 10 - 20 | 5989-27-5<br>227-813-5   | -                      | 601-029-00-7    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b>                     |         | <b>DSD:</b> R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53   |                        |                 | C     |
|  |         | <b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                 | C     |
| Dwutlenek węgla                          | 1 - 3   | 124-38-9<br>204-696-9  | -                      | -               | #     |
| <b>Klasyfikacja:</b>                     |         | <b>DSD:</b> -  |                        |                 |       |
|  |         | <b>CLP:</b> -  |                        |                 |       |

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

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

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

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

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

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

#### Komentarze o składzie

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast 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.

#### 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 razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.

##### Kontakt ze skórą

W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

|   |   |
|---|---|
| <b>Kontakt z oczami</b>   | Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.  |
| <b>Spożycie</b>   | Natychmiast wezwać lekarza albo powiadomić centrum zatruc. Wymioty powodować tylko na polecenie personelu medycznego. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.   |
| <b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>  | Działanie drażniące. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Odtłuszczenie skóry. Wysypkę. Do objawów mogą należeć: krótki oddech, senność, ból głowy, utrata orientacji, zmniejszona koordynacja ruchu, zakłócenia wzroku i wymioty, które to są odwracalne, jeśli wstrzymane zostanie narażenie. |
| <b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym</b> | Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. W przypadku trudności w oddychaniu podać tlen. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.  |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|  |   |
|--|---|
| <b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>                                      | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>  |   |
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>                                     | Piana odporna na alkohol. Mgła wodna. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) .  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>                                     | Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.  |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b> | Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni.   |
| <b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>                              |   |
| <b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>                         | 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). Standardowa ochronna odzież strażacka zapewnia jedynie ograniczoną ochronę. |
| <b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>                              | Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Spływy wody mogą powodować szkody środowiskowe. |
| <b>Specjalne metody</b>  | Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.   |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       |   |
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>   | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji. Unikać wdychania oparów lub mgły. 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).  |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>  | Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).   |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  | Unikać uwolnienia do środowiska. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.   |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | 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. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Spryskiwać wodą, by zmniejszyć parowanie lub zmienić kierunek rozchodzenia się oparów. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>  | Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. 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

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Unikać wdychania mgły lub pary. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie opróżniać do kanalizacji.

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

Zawartość jest pod ciśnieniem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze.

### 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), BGI. II, no. 184/2001

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

##### Belgia. Wartości graniczne narażenia.

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

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

| Składniki                      | Typ | Wartość                |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 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

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

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

| Składniki  | Typ                            | Wartość                 |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| 3-metoksy-3-metylo-1-butan ol (MMB) (CAS 56539-66-3) | Najwyższa wartość dopuszczalna | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | TWA                            | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)                       | Najwyższa wartość dopuszczalna | 45000 mg/m <sup>3</sup> |
|  | TWA                            | 9000 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

| Składniki                      | Typ    | Wartość                |
|--------------------------------|--------|------------------------|
| 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) | TWA        | 9000 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |

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

| <b>Składniki</b>               | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5)      | STEL       | 280 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm    |
|                                | TWA        | 140 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm    |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA        | 9100 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>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) | TWA        | 140 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm    | Opar i aerozol. |
| d-limonen (CAS 5989-27-5)                                 | TWA        | 28 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm      | Opar i aerozol. |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)                            | TWA        | 9100 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |                 |

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

| <b>Składniki</b>               | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5)      | AGW        | 28 mg/m <sup>3</sup><br>5 ppm      |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | AGW        | 9100 mg/m <sup>3</sup><br>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) | STEL       | 54000 mg/m <sup>3</sup>                        |
|                                | TWA        | 5000 ppm<br>9000 mg/m <sup>3</sup><br>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) | TWA        | 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) | TWA        | 9000 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

| <b>Składniki</b>               | <b>Typ</b> | <b>Wartość</b>                      |
|--------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | STEL       | 27000 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | TWA        | 15000 ppm<br>9000 mg/m <sup>3</sup> |

**Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

| Składniki | Typ | Wartość  |
|-----------|-----|----------|
|           |     | 5000 ppm |

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

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

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

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

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

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

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

| Składniki                      | Typ | Wartość                |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 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)**

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

**Holandia. OELs (wiążące)**

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

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

| Składniki                      | Typ     | Wartość                            |
|--------------------------------|---------|------------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5)      | ~ = NDS | 140 mg/m <sup>3</sup><br>25 ppm    |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | ~ = NDS | 9000 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |

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

| Składniki                      | Typ  | Wartość                 |
|--------------------------------|------|-------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | STEL | 27000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | TWA  | 9000 mg/m <sup>3</sup>  |

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

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

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

| Składniki                      | Typ  | Wartość   |
|--------------------------------|------|-----------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | STEL | 30000 ppm |
|                                | TWA  | 5000 ppm  |

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

| Składniki                      | Typ | Wartość                |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 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**

| Składniki                      | Typ | Wartość                |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 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)**

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

**Hiszpania. Wartości NDS**

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

**Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

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

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Składniki                      | Typ | Wartość                       |
|--------------------------------|-----|-------------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5)      | TWA | 80 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                |     | 14 ppm                        |
|                                |     | 40 mg/m <sup>3</sup><br>7 ppm |
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                |     | 5000 ppm                      |

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

| Składniki                      | Typ | Wartość                            |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 27400 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                |     | 15000 ppm                          |
|                                |     | 9150 mg/m <sup>3</sup><br>5000 ppm |

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

| Składniki                      | Typ | Wartość                |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9) | TWA | 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.

**Poziom niepowodujący 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.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

#### Ogólne informacje

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

#### Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Zaleca się irygator do oczu.

#### Ochronę skóry

##### - Ochronę rąk

Zaleca się stosowanie rękawic odpornych na substancje chemiczne.

##### - Inne

Unikać kontaktu z ubraniem. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

#### Ochronę dróg oddechowych

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzanym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę.

#### Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

#### Środki higieny

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

#### Kontrola narażenia środowiska

Ograniczyć uwolnienia i zapobiegać emisjom, a także przestrzegać państwowych przepisów o emisjach. 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

Aerozol

##### Kolor

Clear, Jasnoszary.

#### Zapach

Pomarańczowy

#### Próg zapachu

Nie jest ustalony

#### pH

Nie dotyczy

#### Temperatura

##### topnienia/krzepnięcia

Nie jest ustalony

#### Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

> 150 °C (> 302 °F)

#### Temperatura zapłonu

40,0 °C (104,0 °F) zamknięty tygiel TAG

#### Szybkość parowania

> 0,1 Octan butylu

#### Palność (ciała stałego, gazu)

Brak danych.

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

Dolna granica palności (%) 0,7 %

Górna granica palności (%) 6 %

#### Prężność par

< 5 mm Hg @ 20°C

#### Gęstość par

> 1 (Powietrze = 1)

#### Gęstość względna

Brak danych.

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda) < 15 %

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach) Brak danych.

#### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Nie jest ustalony

#### Temperatura samozapłonu

> 200 °C (> 392 °F)

#### Temperatura rozkładu

Nie jest ustalony

#### Lepkość

< 3 cSt w 25°C

|   |  |
|---|--|
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                      | Brak danych.   |
| <b>Właściwości utleniające</b>                    | Brak danych.   |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                       |  |
| <b>Ciepło spalania</b>                            | > 30 kJ/g  |
| <b>Procent lotności</b>                           | 100 %  |
| <b>Ciężar właściwy</b>                            | 0,82 - 0,86 @ 20°C   |
| <b>VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)</b> | 97,2 % per U.S. 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. Niebezpieczeństwo zapłonu.                        |
| <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>                 | Ciepło, ogień i iskry. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.                     |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Silne środki utleniające.  |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Tlenki węgla.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje**                      Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Może powodować senność i zawroty głowy.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.   |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Spożycie</b>         | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego. |

**Objawy**                                      Działanie drażniące. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Odtłuszczenie skóry. Pary działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości. Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra**                      Not expected to be acutely toxic.

| <b>Składniki</b>  | <b>Gatunki</b> | <b>Wyniki próby</b>    |
|---|----------------|------------------------|
| 3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)       |                |                        |
| <b><u>Ostre</u></b>                                       |                |                        |
| <b>Połknięcie</b>   |                |                        |
| LD50  | Mysz           | 5830 mg/kg             |
|   | Szczur         | > 2000 mg/kg           |
| <b>Skórny</b>   |                |                        |
| LD50  | Szczur         | > 2000 mg/kg, 24 Godz. |
| Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8) |                |                        |
| <b><u>Ostre</u></b>                                       |                |                        |
| <b>Droga oddechowa</b>                                    |                |                        |
| <i>Aerosol</i>  |                |                        |
| LC50  | Kot            | > 6,4 mg/l, 6 Godz.    |
|   | Szczur         | > 7,5 mg/l, 6 Godz.    |
|   |                | > 4,3 mg/l, 4 Godz.    |
| <i>Opary</i>  |                |                        |
| LC50  | Szczur         | > 0,1 mg/l, 8 Godz.    |
| <b>Połknięcie</b>   |                |                        |
| LD50  | Szczur         | > 5000 mg/kg           |
| <b>Skórny</b>   |                |                        |
| LD50  | Królik         | > 2000 mg/kg           |

| Składniki  | Gatunki  | Wyniki próby           |
|--|--|------------------------|
| d-limonen (CAS 5989-27-5)  |  | > 2000 mg/kg, 24 Godz. |
| <b>Ostre Połknięcie</b>  |  |                        |
| LD50   | Mysz   | 5600 - 6600 mg/kg      |
|  | Szczur   | > 2000 mg/kg           |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>  | Działa drażniąco na skórę.   |                        |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                                      | Działa drażniąco na oczy.  |                        |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>   | Nie wywołuje uczuleń skórnych.   |                        |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>   | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.   |                        |
| <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>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b> |  |                        |
| d-limonen (CAS 5989-27-5)  | 3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.   |                        |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>  | Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.                |                        |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>                     | Skutki narkotyczne.  |                        |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>                     | Nie sklasyfikowane.  |                        |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>  | Mało prawdopodobne z uwagi na postać.  |                        |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>                          | Brak danych.   |                        |
| <b>Inne informacje</b>   | Brak danych.   |                        |

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| 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                                    |
| d-limonen (CAS 5989-27-5)                                 |                                     |   |
| <b>Wodny</b>  |                                     |   |
| Ryby  | LC50                                | Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)                 |
|   |                                     | 0,619 - 0,796 mg/l, 96 godziny                          |
| Skorupiaki  | EC50                                | Wioślarka (Daphnia pulex)                               |
|   |                                     | 69,6 mg/l, 48 godziny                                   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>              | Nie ulega naturalnej biodegradacji. |   |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                    | Brak danych.                        |   |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>     |                                     |   |
| d-limonen   | 4,232                               |   |
| <b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>                 | Brak danych.                        |   |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                           | Readily absorbed into soil.         |   |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <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>    | Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.   |
| <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. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi. |

## 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>               | d               |
| <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> | Brak danych.    |

### RID

|   |                 |
|---|-----------------|
| <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> | Brak danych.    |

### ADN

|   |                 |
|---|-----------------|
| <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.    |

|  |              |
|--|--------------|
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                       | Nie.         |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

#### IATA

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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 applicable.            |
| 14.5. Environmental hazards        | No.                        |
| 14.6. Special precautions for user | Not available.             |
| 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, MARINE POLLUTANT |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |                                       |
| Class                              | 2.1                                   |
| Subsidiary risk                    | -                                     |
| Label(s)                           | 2.1                                   |
| 14.4. Packing group                | Not applicable.                       |
| 14.5. Environmental hazards        |                                       |
| Marine pollutant                   | Yes                                   |
| EmS                                | F-D, S-U                              |
| 14.6. Special precautions for user | Not available.                        |

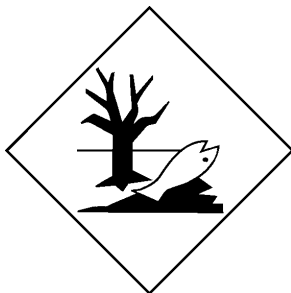
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Substancja powodująca zanieczyszczenie morza



## 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**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

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

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

d-limonen (CAS 5989-27-5)

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

#### **Inne przepisy**

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006.

#### **Regulacje krajowe**

Młodzież poniżej osiemnastego roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy. Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

#### **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**

R10 Produkt łatwopalny.  
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o rewizji**

Identyfikacja Produktu I Firmy: Identyfikacja Produktu I Firmy  
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: GHS Signal Words  
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach: Informacje o składnikach  
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru: Niewłaściwe środki gaśnicze  
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru: Ogólne zagrożenia pożarowe  
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Droga oddechowa  
GHS: Klasyfikacja

**Informacje o szkoleniu**

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

**Zastrzeżenie**

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.