



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® PreSolve
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	M01422, M01428, M01405, M01455
Data wydania	22-Marzec-2016
Numer wersji	01

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

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

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	Alsco Ltd
<b>Nazwa Firmy</b>	Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate
<b>Adres</b>	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
<b>Telefon</b>	+44 1793 733 900
<b>In Case of Emergency</b>	+001 703-527-3887
<b>Producent</b>	
<b>Nazwa Firmy</b>	ITW Pro Brands
<b>Adres</b>	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
<b>Strona internetowa</b>	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
<b>e-mail</b>	<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** R10, Xn;R65, 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

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 3	H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	-------------	---------------------------------

#### 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.
---	-------------------------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria 1	H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
----------------------------------	-------------	--

#### 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 łatwopalny.
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. 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 łatwopalny. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Główne objawy</b>	Działa drażniąco na oczy i skórę. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, suchość, odtłuszczenie i pękanie skóry. 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**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

P210	Trzymać z dala od źródła ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Zakaz palenia tytoniu.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P261	Unikać wdychania mgły lub pary.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/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.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków gaśniczych do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.

## Przechowywanie

P403 + P233  
P403 + P235  
P405

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Przechowywać pod zamknięciem.

## Usuwanie

P501

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

## Informacje uzupełniające na etykiecie

Nie dotyczy.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie ustalono.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R65				
	<b>CLP:</b> 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	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xi;R36				
	<b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319				
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	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

#### 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 ZATRUĆ 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.

##### Kontakt z oczami

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>Spżycie</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 poszkodowanym</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>	Łatwopalna ciecz i pary.
<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>	Wskutek nagrzewania lub pożaru mogą wydzielać się szkodliwe pary/gazy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia.
<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>	Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawierzchni. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. 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 wykopanym 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 spłukać 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

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, isker i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać w 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

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

Składniki	Typ	Wartość
3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)	Najwyższa wartość dopuszczalna TWA	200 mg/m <sup>3</sup> 100 mg/m <sup>3</sup>

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

Składniki	Typ	Wartość
d-limonen (CAS 5989-27-5)	STEL	280 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TWA	140 mg/m <sup>3</sup> 25 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	Forma
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	TWA	140 mg/m <sup>3</sup>	Opar i aerozol.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	TWA	20 ppm 28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm	Opar i aerozol.

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

Składniki	Typ	Wartość
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
d-limonen (CAS 5989-27-5)	~= NDS	140 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

##### Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
d-limonen (CAS 5989-27-5)	STEL	80 mg/m <sup>3</sup> 14 ppm
	TWA	40 mg/m <sup>3</sup> 7 ppm

### Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

### Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

<b>Poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.
<b>8.2. Kontrola narażenia</b>	
<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	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.
<b>Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej</b>	
<b>Ogólne informacje</b>	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Zaleca się irygator do oczu.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Zaleca się stosowanie rękawic odpornych na substancje chemiczne.
- <b>Inne</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	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.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nie dotyczy.
<b>Środki higieny</b>	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.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	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

<b>Wygląd</b>	
<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Clear, Jasnoszary.
<b>Zapach</b>	Pomarańczowy
<b>Próg zapachu</b>	Nie jest ustalony
<b>pH</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie jest ustalony
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	> 150 °C (> 302 °F)
<b>Temperatura zapłonu</b>	40,0 °C (104,0 °F) zamknięty tygiel TAG
<b>Szybkość parowania</b>	> 0,1 Octan butylu
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	0,7 %
<b>Górna granica palności (%)</b>	6 %
<b>Prężność par</b>	< 5 mm Hg @ 20°C
<b>Gęstość par</b>	> 1 (Powietrze = 1)
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	< 15 %
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Brak danych.

<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie jest ustalony
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie jest ustalony
<b>Lepkość</b>	< 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>	100 % 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>	Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**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.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
3-metoksy-3-metylo-1-butanol (MMB) (CAS 56539-66-3)		
<b>Ostre</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>Ostre</b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
<i>Aerozol</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.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
<b>Połknięcie</b> LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
<b>Skórny</b> LD50	Królik	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Godz.
d-limonen (CAS 5989-27-5)		
<b>Ostre Połknięcie</b> LD50	Mysz Szczur	5600 - 6600 mg/kg > 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>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może być szkodliwe. W przypadku wciągnięcia do płuc podczas połykania lub wymiotów może powodować chemiczne zapalenie płuc, obrażenia płuc lub zgon.	
<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.	



**Współczynnik podziału  
n-oktanol/woda (log Kow)**

d-limonen

4,232

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

**12.4. Mobilność w glebie** 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>	UN1993
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (d-limonen, Naptha)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	3
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	30
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	D/E
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<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. Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### **RID**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1993
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (d-limonen, Naptha)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	3
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<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. Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**ADN**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1993
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Łatwopalne ciecze (d-limonen, Naptha)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	3
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Label(s)</b>	3
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	III
<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. Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**IATA**

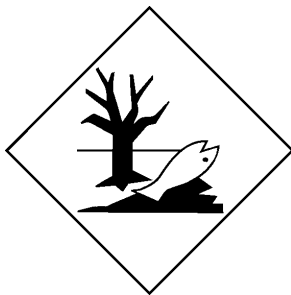
<b>14.1. UN number</b>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable liquid, n.o.s. (d-limonene, Naptha)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

**IMDG**

<b>14.1. UN number</b>	UN1993
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (d-limonene, Naptha), MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	3
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Brak danych.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**





Ogólne informacje

Substancja zanieczyszczająca akweny morskie zarejestrowana przez IMDG.

## 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)

<b>Inne przepisy</b>	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.
<b>Regulacje krajowe</b>	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.
<b>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Wykaz skrótów</b>	Brak danych.
<b>Odniesienia</b>	Brak danych.
<b>Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny</b>	Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.
<b>Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15</b>	<p>R10 Produkt łatwopalny.</p> <p>R36 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.</p> <p>R38 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.</p> <p>R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p>R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p> <p>R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.</p> <p>H226 Łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p>H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.</p> <p>H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<b>Informacje o rewizji</b>	<p>Identyfikacja produktu producenta: alternatywne nazwy handlowe</p> <p>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie</p> <p>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Przechowywanie</p> <p>SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach: Informacje o składnikach</p> <p>SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru: Niewłaściwe środki gaśnicze</p> <p>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska: Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</p> <p>SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska: 6,2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</p> <p>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie: 7,2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</p> <p>SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: - Inne</p> <p>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne: Droga oddechowa</p> <p>Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information</p> <p>GHS: Klasyfikacja</p>
<b>Informacje o szkoleniu</b>	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
<b>Zastrzeżenie</b>	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.