

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

<b>Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny</b>	HyPrene 41
<b>Numer rejestracji</b>	-
<b>Synonimy</b>	Żadnych.
<b>Data wydania</b>	13-Maj-2019
<b>Numer wersji</b>	02
<b>Data rewizji</b>	21-Luty-2020
<b>Data zmiany wersji</b>	13-Maj-2019

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania</b>	Tire Oils, Rubber Compounding, Automotive & Industrial Hoses, Dedusting, Plasticizer, Compresso Wash Oils, Hydraulic Fracturing Oil, Adhesives, Carpet Backing, Diluents and Carriers, Carbon Black, Banbury Dust Stop, Defoamers, Sealants, Belts & Hoses, Coatings, Leather Tanning.
<b>Zastosowania odradzane</b>	Nie ustalono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

<b>Firma:</b>	Ergon, Inc.
<b>Adres:</b>	skrytka pocztowa 1639 Jackson, MS 39215
<b>e-mail:</b>	sds@ergon.com
<b>Kontakty w przypadkach awaryjnych</b>	
<b>Biuro obsługi klienta:</b>	1-800-222-7122
<b>Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]:</b>	1-800-424-9300 After Business Hours (North America Only)  1-703-527-3887 After Business Hours (International)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

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

**Zagrożenia dla zdrowia**

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
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.

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może oddziaływać na centralny układ nerwowy.

**2.2. Elementy oznakowania****etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami**

**Zawiera:** DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE, DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P260	Nie wdychać gazu/dymów/pary/rozpylonej cieczy.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.

### Reagowanie

P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P321	Pomoc specjalna (patrz niniejsze oznakowanie).
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/
P391	Zebrać wyciek.

### Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

### Usuwanie

P501	See section 13 of this SDS for disposal instructions. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	--

## Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

### 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
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE	40 - 100	64742-47-8 265-149-8	01-2119484819-18	649-422-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b>	Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411				
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE	35 - 50	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Klasyfikacja:</b>	Asp. Tox. 1;H304				

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Miejsca kontaktu umyć wodą z mydłem. Zdjąć skażone ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym założeniem. Jeśli dojdzie do podrażnienia skóry, albo powstanie alergiczna reakcja skórna, zwrócić się po pomoc medyczną.

##### Kontakt z oczami

Splukać dokładnie wodą. Jeżeli wystąpi podrażnienie, to wezwać pomoc medyczną.

##### Spożycie

NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli wymioty występują samoistnie należy ofiarę przechylić do przodu, aby zmniejszyć ryzyko zassania. Natychmiast wezwać ośrodek kontroli zatruc.

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

Odtłuszczenie skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem. Flammability Class: Combustible IIIB

### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Halon. Suche środki chemiczne. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) . Natrysk lub mgła wodna. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Nosić pełną odzież ochronną, obejmującą kask, samodzielny aparat oddechowy z nadciżnieniem lub aparat oddechowy z podciżnieniem, odzież ochronna i maskę ochronną.

**Dla personelu udzielającego pomocy**

Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. 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). W przypadku narażenia preparatu na pożar stosować maskę twarzą pod ciśnieniem.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Podczas sprząkania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

**Dla osób udzielających pomocy**

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

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Unikać odprowadzania do środowiska wodnego. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskier i płomienia w bezpośredniej bliskości). 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. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. 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.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

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

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Umyć ręce po obsłudze materiału oraz przed jedzeniem. Unikać długotrwałego narażenia. Zawsze obchodzić się z preparatem na dobrze wentylowanym terenie. Po pracy wziąć prysznic. Natychmiast zdjąć i wyprać skażoną odzież.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego****Belgia. Wartości progów narażenia**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	Opary.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Bułgaria. Progi narażenia zawodowego (OEL). Rozporządzenie Nr 13 Ministerstwa Pracy i Polityki Socjalnej wraz z Ministerstwem Zdrowia, o zabezpieczeniu pracowników w odniesieniu do narażenia na czynniki chemiczne w miejscu pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
	NDSP	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSP	1000 mg/m <sup>3</sup>	

**Dania. Wartości progów narażenia**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	~ = NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	~ = NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Finlandia. Progi narażenia w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	500 mg/m <sup>3</sup>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**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>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilna frakcja aerozolu
		350 mg/m <sup>3</sup>	Opary.
		50 ppm	Opary.
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył respirabilny.

**Grecja. Progi narażenia zawodowego (OEL) (Dekret Nr 90/1999 z późniejszymi zmianami)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Węgry. Progi narażenia zawodowego (OEL). Łączny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscach pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDSP	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDSP	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Islandia. OEL. Rozporządzenie 154/1999 dotyczące progów narażenia zawodowego**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Irlandia. Progi narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	350 mg/m <sup>3</sup>	
---	-----	-----------------------	--

	NDSch	500 mg/m <sup>3</sup>	
--	-------	-----------------------	--

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
--	-----	---------------------	----------------

	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
--	-------	---------------------	----------------

**Niderlandy. Progi narażenia zawodowego (OEL) (obowiązujące)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Norwegia. Normy administracyjne dla substancji zanieczyszczającej środowisko w miejscu pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	~ NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
------------------	------------	----------------	--------------

DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	~ NDS	275 mg/m <sup>3</sup>	
---	-------	-----------------------	--

40 ppm

**Norwegia. Normy administracyjne dla substancji zanieczyszczającej środowisko w miejscu pracy**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	~= NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Portugalia. VLE. Standard odnośny do narażenia zawodowego**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozol
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Rumunia. Progi narażenia zawodowego (OEL). Zabezpieczenie pracowników przed narażeniem na czynniki chemiczne w miejscu pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDSch	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.

**Hiszpania. Progi narażenia zawodowego**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSCh	10 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSCh	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	350 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	500 mg/m <sup>3</sup>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.
	NDSCh	3 mg/m <sup>3</sup>	Mgła.

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)	NDS	350 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh	700 mg/m <sup>3</sup>	
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE NAFTENOWE, HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-53-6)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

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

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

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

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

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy.

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

**Ogólne informacje** Brak danych.



<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Zalecane są rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Jeżeli istnieje ryzyko kontaktu przedramienia z daną substancją, wówczas należy stosować długie rękawice ochronne. Podczas długotrwałego lub często powtarzającego się kontakt występuje, rękawice nitrylowe mogą być odpowiednie. (Czas przebicia > 240 minut.) Dla przypadkowej ochrony kontakt / powitalny neoprenu, rękawice z PCW mogą być odpowiednie.
- <b>Inny</b>	Zalecana jest odzież odporna na działanie substancji chemicznych / oleju. Przed ponownym użyciem należy wyprać skażoną odzież.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	W normalnych warunkach nie jest wymagane użycie maski. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy podjąć środki ostrożności, aby uniknąć wdychania materiału. Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Skontaktować się z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz właściwy zestaw maski i filtra. Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny pyłów / gazów organicznych i par [Punkt wrzenia > 65 ° C (149 ° F)] spełniający wymogi normy EN14387.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.
<b>Środki higieny</b>	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Czysta i jasna
<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Brak danych.
<b>Zapach</b>	Lekki zapach nafty
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-75 °C (-103 °F) ASTM D5950/ ISO 3016
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	> 212,78 °C (> 415 °F) ASTM D2887/ ISO 3294
<b>Temperatura zapłonu</b>	121,0 °C (249,8 °F) Cleveland Open Cup ASTM D92 oszacowany 111,0 °C (231,8 °F) Pensky-Martens Closed Cup
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<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 % oszacowany
<b>Górna granica palności (%)</b>	5 % oszacowany
<b>Prężność par</b>	0,64 hPa oszacowany
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	0,871 (15,56 °C (60 °F) ASTM D4052)
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Substancja nierozpuszczalna
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie ustalony.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 315,56 °C (> 600 °F) ASTM E659
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	4,2 cSt @40°C (40 °C (104 °F) ASTM D445/ ISO 3104)
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.

<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych.
<b>9.2. Inne informacje</b>	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Silne środki utleniające.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilny.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Brak danych.

### Informacje o możliwych drogach narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
<b>Kontakt ze skórą</b>	Częsty lub długi kontakt może odtłuścić i wysuszyć skórę, powodując dyskomfort i zapalenie skóry
<b>Kontakt z oczami</b>	Substancja może być drażniąca dla oczu.
<b>Spożycie</b>	Może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe w przypadku połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. Wymioty mogą zwiększać ryzyko aspiracji produktu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Objawy** Odtłuszczenie skóry. Kaszel. Skrócony oddech. Dolegliwości w klatce piersiowej

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Nie sklasyfikowane. Może spowodować lekkie podrażnienie w kontakcie z oczami.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie sklasyfikowane.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Nie sklasyfikowane.
<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. Nie sklasyfikowane.

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

Nie jest na wykazie.

<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie zawiera składników szkodliwych dla
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	Causes central nervous system effects.
<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 grozić śmiercią.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.
<b>Inne informacje</b>	Ryzyko zapalenia płuc na tle chemicznym wskutek wdychania

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Nie uznawano za szkodliwe dla organizmów wodnych.

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
HyPrene 41 (CAS 64742-46-7)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Ryby	5,0435 mg/l, 96 godziny oszacowany
Składniki	Gatunki		Wyniki próby
DESTYLATY (ROPA NAFTOWA), LEKKIE HYDRORAFINOWANE (CAS 64742-47-8)			
<b>Wodny</b>			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 godziny

Brak danych. \* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Nie ulega naturalnej biodegradacji.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie uważa się, ażeby mogła nastąpić biokumulacja preparatu na większą skalę z uwagi na niską rozpuszczalność preparatu w wodzie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Nie ustalony.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>odpadów resztkowych</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać odprowadzania do gruntu lub cieków wodnych.
<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. Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklu.
<b>Kod odpadu UE</b>	Nie dotyczy. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zalecenia dotyczące utylizacji oparte na materiale w dostarczonej postaci. Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem i przepisami, oraz parametrami materiału w chwili jego utylizacji.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Brak danych.

**Ogólne informacje** Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## 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.

#### **Inne regulacje UE**

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

Nie jest na wykazie.

#### **Inne przepisy**

Produkt 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**

Germany: WGK 1

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **Międzynarodowe wykazy**

<b>Kraj(e) lub region</b>	<b>Nazwa rejestru</b>	<b>Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*</b>
Australia	Australijski Spis Substancji Chemicznych [Australian Inventory of Chemical Substances, AICS]	Tak
Kanada	Krajowa Lista Substancji [Domestic Substances List, DSL].	Tak
Kanada	Lista Substancji Nie-krajowych [Non-Domestic Substances List, NDSL]	Nie
Chiny	Spis Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach [Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC]	Tak
Europa	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Spis Istniejących Handlowych Substancji Chemicznych) (EINECS)	Tak
Europa	Europejska Lista Zgłoszonych Substancji Chemicznych [European List of Notified Chemical Substances, ELINCS]	Nie
Japonia	Spis Istniejących i Nowych Substancji Chemicznych [Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS]	Tak

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Korea	Lista Istniejących Substancji Chemicznych [Existing Chemicals List, ECL]	Tak
Nowa Zelandia	Wykaz Nowej Zelandii	Tak
Filipiny	Wykaz chemikaliów i substancji chemicznych Filipin (PICCS)	Tak
Tajwan	Tajwański wykaz substancji chemicznych (TCSI)	Tak
Stany Zjednoczone i Puerto Rico	Wykaz do Ustawy o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)	Tak

\*"Tak" oznacza, że wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazów administrowanych przez dany kraj „Nie” wskazuje, że przynajmniej jeden składnik produktu nie znajduje się w wykazie lub został wyłączony z zamieszczania w wykazie zarządzanym przez właściwy kraj/kraje.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

Brak danych.

### Odniesienia

ACGIH  
 Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości  
 Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progach Limitujących Wartościach i  
 Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists  
 Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)  
 Chemical Abstracts Service Registry Handbook (Poradnik Rejestru Usług Abstraktów Chemicznych)  
 CRC: Handbook of Chemistry and Physics (Poradnik Chemii i Fizyki)  
 Karty Bezpieczeństwa ILO (Międzynarodowej Organizacji Pracy)  
 Międzynarodowa Organizacja Pracy  
 Lista Substancji Zanieczyszczających Środowisko Morskie Międzynarodowej Organizacji Morskiej  
 Karty Danych Niebezpiecznych Substancji Chemicznych NFPA  
 Kieszonkowy Poradnik NIOSH  
 Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Rejestr Toksycznych Skutków Substancji  
 Chemicznych (RTECS))  
 Rozporządzenia Dotyczące Materiałów Niebezpiecznych Ministerstwa Transportu USA

### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

### Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacje o rewizji

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Reagowanie  
 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie  
 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  
 SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń: GHS Symbols  
 Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości  
 Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information  
 GHS: Klasyfikacja

### Informacje o szkoleniu

Brak danych.

### 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.

### Dalsze informacje

Local CHEMTREC Numbers:  
 CHEMTREC China: 4001-204937  
 CHEMTREC EU (Brussels): +(32)-28083237  
 CHEMTREC Indonesia: 001-803-017-9114  
 CHEMTREC Malaysia: +(60)-327884561  
 CHEMTREC Mexico: 1-800-681-9531  
 CHEMTREC Singapore: +(65)-31581349