

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## DeLaval Vacuum Pump Oil

### FS3001

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 03-mar-2016

Data aktualizacji: 03-lut-2023

Wersja Nr.: 2.1

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** DeLaval Vacuum Pump Oil

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

**Zalecane zastosowanie** Środek smarowniczy

**Zastosowania odradzane** Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Porozumieć się z wytwórcą

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

#### Dostawca

DeLaval Sp.z.o.o.

ul. Robotnicza 72

53-608 Wrocław

Tel (71) 7748 500

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Numer telefonu alarmowego** 112

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**

*Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16*

Substancja nie niebezpieczna.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008**

Substancja nie niebezpieczna

**Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE** EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności** P102 - Chronić przed dziećmi

### 2.3. Inne zagrożenia

Odtłuszczające skórę

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Rodzaj preparatu chemicznego.

Nazwa chemiczna	Ne WE	% wagowo	Klasyfikacja CLP	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Współczynnik M (ostry)	Współczynnik M (przewlekły)	Numer rejestracyjny REACH
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC	-	>= 90	-	-	-	-	-

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

#### Uwagi

Olej mineralny < 3% DMSO extract (IP 346)

(\*) Contains one or more of the following:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

#### Oszacowana toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	5.53 mg/l - 4H - D/M

#### Dodatkowe wskazówki

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0.1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Kontakt z oczyma

W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Jeżeli podrażnienie oczu się utrzymuje uzyskać poradę/opiekę medyczną.

##### Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.

##### Spożycie

Wypłukać usta. Wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.

##### Wdychanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

##### Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy

Podejmowanie działań tylko w przypadku braku ryzyka.

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

##### Efekty ostre

Odtłuszczające skórę. Może powodować podrażnienie skóry.

##### Opóźnione efekty

Brak znanych.

##### Objawy nadmiernego narażenia

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

**Uwagi dla lekarza**

Leczyć objawowo. W przypadku narażenia: wezwać centrum zatruc lub lekarza. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana alkoholoodporna, Rozpylona woda

**Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Strumień rozpylonej wody. Woda. Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. Podgrzewanie opakowań może spowodować wzrost ciśnienia i ryzyko wybuchu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków

Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Podejmowanie działań tylko w przypadku braku ryzyka.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear (EN 469)

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności

Podejmowanie działań tylko w przypadku braku ryzyka. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Avoid breathing mist or vapor. Użyć środków ochrony osobistej. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Inne informacje

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Informacje dla służb ratowniczych.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Unikać przedostawania się środka do wód, ścieków lub kanalizacji. W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

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

Stop leaks if without risk. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, żel krzemionkowy, substancja wiążąca kwasy, uniwersalna substancja wiążąca, trociny). Zamieść lub zebrać. Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępowanie

Stosować środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Ogólne kwestie związane z higieną

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

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

Przechowywanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Chronić przed światłem słonecznym i przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od żywności i paszy. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do środowiska.

Niemiecka klasa przechowywania

10 - 13

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

Scenariusz narażenia	Nie dotyczy
Inne wytyczne	Nie dotyczy

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa chemiczna	UE	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC -	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8H. Form: Mist STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15' Form: Mist				
Nazwa chemiczna	Szwecja	Bulgaria	Estonia	Węgry	Chorwacja
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC -	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8H. Form: mist and fume STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15'. Form: mist and fume Work environment authority Regulation 2018:1 (Sweden,9/2021).				

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia****Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Zapewnić właściwą wentylację, nie przekraczać zalecanych poziomów narażenia. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu**

Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: okulary ochronne z osłonami bocznymi, osłona twarzy.

**Ochrona skóry**

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

**Ochrona rąk**

Rękawice nieprzepuszczalne (EN 374) Kauczuk nitrylowy Czas przebicia Grubość rękawic < 1H - 0.17mm

**Ochrona dróg oddechowych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe. Typ A1 (Boiling point > 65°C); Boiling point < 65 °C: AX1; Hot material: A1P2.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Zapewnić właściwą wentylację, nie przekraczać zalecanych poziomów narażenia.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	Przejrzysty, Niebieski
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

**Własność**

Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	> 300 °C (> 572°F)
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Górna granica palności:	Not known
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Dolna granica palności	Not known
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 200 °C [ASTM D92] (open cup)

**Wartości**

Brak danych
> 300 °C (> 572°F)
Nie dotyczy
Not known
Brak danych
Not known
Brak danych
> 200 °C [ASTM D92] (open cup)

Szybkość parowania	Brak danych
Temperatura samozapłonu	> 300 °C (> 572°F)
Temperatura rozkładu	> 300 °C
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Ciśnienie pary	<0.01 kPa (20 °C) (<0.075006 mm Hg)
Gęstość	0.87 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość względna par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy
Gęstość pary	Brak danych

**9.2. Inne informacje**

Lepkość	Kinematic (40°C (104°F)): 59 mm <sup>2</sup> /s (59 cSt) [ASTM D 445] Kinematic (100°C (212°F)): 8.4 mm <sup>2</sup> /s (8.4 cSt) [ASTM D 445]
Temperatura krzepnięcia	<-21°C (<-5.8°F) [ASTM D 97]

**9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych**

Nie dotyczy

**9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa**

Brak danych

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna****Stabilność**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

brak podczas normalnego stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Trzymać z dala od dzieci.

**10.5. Materiały niezgodne****Materiały niezgodne**

Silne czynniki utleniające

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

brak podczas normalnego stosowania.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

<b>Wdychanie</b>	Brak istotnych krytycznych zagrożeń.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Brak istotnych krytycznych zagrożeń.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak istotnych krytycznych zagrożeń.
<b>Spożycie</b>	Brak istotnych krytycznych zagrożeń.

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	5.53 mg/l - 4H - D/M

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Odtłuszczające skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	pękanie skóry. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>STOT - jednorazowe narażenie</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>STOT - narażenie powtarzalne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie przy wdychaniu</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego ( $\geq 0.1\%$ ).

### 11.2.2. Inne informacje

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Działanie ekotoksyczne** Brak istotnych krytycznych zagrożeń. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Mikrotek	Rozwielitka
Severely refined mineral oil (C15 - C50) (*) - NC	Acute NEL >100 mg/l Fresh water - Algae - 72H	Acute NEL $\geq 100$ mg/l Fresh water - Pimephales promelas - 96H		Acute NEL >10000 mg/l Fresh water - Daphnia Magma - 48H Chronic NEL 10 mg/l Fresh water - Daphnia Magma - 21d

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie usuwać odpadów do ścieków.

**Skażone opakowanie** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Nr. EWC** 13 02 05: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Żaden(-a,-e)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

### ADR/RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Żaden(-a,-e)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)

### IATA/ICAO

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Żaden(-a,-e)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Żaden(-a,-e)

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Klasyfikacja WGK** 1

#### **Prawodawstwa UE**

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### **Listy międzynarodowe**

**EINECS/ELINCS** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

#### **Legenda**

**EINECS/ELINCS - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych**

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

**16. INNE INFORMACJE****Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Data przygotowania</b>	03-mar-2016
<b>Data aktualizacji:</b>	03-lut-2023
<b>Wersja Nr.:</b>	2.1
<b>Uwaga aktualizacyjna:</b>	
<b>Powód wprowadzenia zmiany</b>	General update Update section 3

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki