

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: NMCR

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

Zalecane zastosowania: Środek czyszczący

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Spółka: Mouldpro ApS  
Adres: Baltorpbakken 10  
Kod pocztowy: 2750  
Miejscowość: Ballerup  
Kraj: DANIA  
E-mail: sales@mouldpro.com  
Telefon: +45 70 20 31 31  
Strona główna: www.mouldpro.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP-klasyfikacja: Flam. Liq. 3;H226  
Asp. Tox. 1;H304  
Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

##### Najpoważniejsze szkodliwe skutki:

Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą lub wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego. Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. W przypadku spożycia lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28  
Wersja: 1.4.0

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zawiera

Substancja: mleczan etylu; D-limonen; 2-metylopropan-1-ol;

#### 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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P301+310+331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338+310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie przeprowadzono oceny, umożliwiającej klasyfikację PBT i vPvB. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieznane.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
mleczan etylu	97-64-3 202-598-0	< 80 %		Flam. Liq. 3;H226 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335
D-limonen	94266-47-4 304-459-3	< 80 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410  M (acute): 1
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	< 50 %		Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28  
Wersja: 1.4.0

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Spożycie:</b>	Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów trzymać nisko głowę tak, aby treść żołądkowa nie dostała się do płuc. Natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zdjąć skażoną odzież. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza. Przemyc skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Otworzyć oko szeroko, wyjąć szkła kontaktowe i natychmiast przemyć wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu). Natychmiast zwrócić się o pomoc do lekarza. Kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
<b>Oparzenia:</b>	Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry - zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
<b>Ogólne:</b>	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych. W wyniku kontaktu z oczami może powodować głębokie oparzenia chemiczne, ból, łzawienie i skurcze powiek. Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oka i utraty wzroku. Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Produkt może być wchłaniany przez skórę wywołując objawy takie jak zawroty i bóle głowy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Objawy obejmują zazwyczaj powoli postępujące zaczerwienienie, swędzenie, tworzenie pęcherzy i wrzodów. W przypadku spożycia lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą lub wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

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

Złagodzić objawy. Niewymagana żadna specjalna natychmiastowa obróbka.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Gasić proszkiem gaśniczym, pianą lub mgłą wodną. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b>	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury - mogą wydzielać się trujące gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze. Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz strój chroniący przed substancjami chemicznymi. Zutyliзовать skażoną wodę gaśniczą.

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

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

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28  
Wersja: 1.4.0

### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Stać od strony zewnętrznej/zachować odległość od źródła. Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Przedsięwziąć stosowne środki ostrożności w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym. Mieć na sobie maskę chroniącą układ oddechowy. Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy. Należy nosić rękawice ochronne.

### Dla osób udzielających pomocy:

Oprócz powyższych: Zalecany jest kombinezon ochronny zabezpieczający przed skażeniami chemicznymi, spełniający normę EN 943-2.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku skażenia gleby lub środowiska wodnego, bądź przedostania się produktu do kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać lub wchłoniąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8.  
Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację (na przykład miejscową wentylację wywiewną) w miejscu pracy. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

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

Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami, itp. Nie wystawiać na działanie gorąca (na przykład światła słonecznego). Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Nie przechowywać z: Silne utleniacze/ Silne kwasy/ Silne zasady/ Nadtlenki. / Związki halogenowane. / chlorek winylu / Glinu/ Ołów

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

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m <sup>3</sup>	włókien/cm <sup>3</sup>	Notatka	Komentarze
2-metylopropan-1-ol	NDS		100			skóra
2-metylopropan-1-ol	NDSP					
2-metylopropan-1-ol	NDSch		200			skóra

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

**Metody pomiaru:** Zgodność z określonymi limitami narażenia w miejscu pracy można ocenić posługując się miarami zasad przestrzegania higieny zawodowej.

**Podstawy prawne:** Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm. Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

**Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:** Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy. Ochrona oczu musi być zgodna z EN 166.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:** Należy nosić rękawice ochronne. Typ materiału: Kauczuk butylowy. Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od zastosowania, np. częstotliwość i wytrzymałość na kontakt, grubość materiału, z którego wykonane są rękawice, funkcjonalność oraz odporność chemiczna. Należy zawsze zasięgnąć informacji od dostawcy rękawic. Rękawice muszą być zgodne z EN 374.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:** Mieć na sobie maskę chroniącą układ oddechowy. Typ filtra: A2AX Ochrona dróg oddechowych musi być zgodna z jedną z wymienionych norm: EN 136/140/145.

**Kontrola narażenia środowiska:** Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Parametr	Wartość/jednostka
Postać	Ciecz
Kolor	Klarowny Bezbarwny / Żółtawy
Zapach	Cytrusowy
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny w: Woda.

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	0 °C	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

Prężność par	4,0 bar	(20 °C) 8,0 bar (50 °C)
Gęstość	Brak danych	
Gęstość względna	0,75 - 0,80 g/ml	
Gęstość par	> 1	Powietrze = 1
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Właściwości cząste	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
LZO (lotne związki organiczne):	894 g/l , 97%	

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z: Silne utleniacze/ Silne kwasy/ Silne zasady/ Nadtlenki. / Związki halogenowane. / chlorek winylu / Glinu/ Ołów

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Bez stabilizatora możliwe jest powstawanie nadtlenków w przypadku pozostawienia produktu przez dłuższy czas narażonego na kontakt z powietrzem, co powoduje ryzyko wybuchu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na działanie gorąca (na przykład światła słonecznego). Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze/ Silne kwasy/ Silne zasady/ Nadtlenki. / Związki halogenowane. / chlorek winylu / Glinu/ Ołów

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury - mogą wydzielać się trujące gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

##### mleczan etylu, cas-no 97-64-3

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		> 2000 mg/kg			

##### D-limonen, cas-no 94266-47-4

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		> 5000 mg/kg			

##### 2-metylopropan-1-ol, cas-no 78-83-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		2500 mg/kg			

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Spożycie może wywołać dolegliwości.

#### Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

##### mleczan etylu, cas-no 97-64-3

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		> 5000 mg/kg			

### D-limonen, cas-no 94266-47-4

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		> 5000 mg/kg			

### 2-metylopropan-1-ol, cas-no 78-83-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		> 3404 mg/kg			

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

#### NMCR

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE (pary)		19513 mg/l			

### D-limonen, cas-no 94266-47-4

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Mysz	LC50		> 1000 mg/kg			

### 2-metylopropan-1-ol, cas-no 78-83-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50	4 h	> 8000 ppm			

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W wyniku kontaktu z oczami może powodować głębokie oparzenia chemiczne, ból, łzawienie i skurcze powiek. Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oka i utraty wzroku.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Objawy obejmują zazwyczaj powoli postępujące zaczerwienienie, swędzenie, tworzenie pęcherzy i wrzodów.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

#### Właściwości rakotwórcze:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:

Wdychanie powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Produkt może być wchłaniany przez skórę wywołując objawy takie jak zawroty i bóle głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą lub wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku spożycia lub wymiotów może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach



# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28  
Wersja: 1.4.0

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Nieznane.

**Inne toksyczne skutki:** Nieznane.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oczekuje się, że produkt jest biodegradowalny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Oczekuje się, że produkt jest mobilny w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dokonano żadnej oceny.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieznane.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych.

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

Nieoczyszczone opakowanie należy utylizować poprzez lokalny program usuwania odpadów.

#### Kategoria odpadów:

Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład 14 06 03\* inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Ścierki nasączone rozpuszczalnikami organicznymi: Kod EWC: 15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione gdzie indziej), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1993

**14.4. Grupa pakowania:** III



# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (D-limonen) (2-metylopropan-1-ol)	<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3		
<b>Etykieta(-y) zagrożenia:</b>	3		
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	30	<b>Kod ograniczenia dla transportu tunelami:</b>	D/E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	1993	<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (R)-p-Mentha-1,8-diene: d-Limonene (2-methylpropan-1-ol)	<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3		
<b>Etykieta(-y) zagrożenia:</b>	3		
<b>Transport w statkach-cysternach:</b>			

### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	1993	<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (R)-p-Mentha-1,8-diene: d-Limonene (2-methylpropan-1-ol)	<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt musi być oznaczony jako Marine Pollutant (MP) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3	<b>Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:</b>	(R)-p-Mentha-1,8-diene: d-Limonene
<b>Etykieta(-y) zagrożenia:</b>	3		
<b>EmS:</b>	F-E, S-E	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Żaden -

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	1993	<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (R)-p-Mentha-1,8-diene: d-Limonene (2-methylpropan-1-ol)	<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3		
<b>Etykieta(-y) zagrożenia:</b>	3		

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Postanowienia specjalne:** W przypadku pracowników poniżej 18 roku życia należy podjąć specjalne środki ostrożności. Osoby poniżej 18 roku życia nie mogą wykonywać żadnych prac pociągających za sobą szkodliwe narażenie na działanie tego produktu.  
Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1: Kolumna 2: 100 t, Kolumna 3: 200 t.  
Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), P5b CIECZE ŁATWOPALNE: Kolumna 2: 50 t, Kolumna 3: 200 t.

Obejmuje:  
Dyrektywa Rady (WE) w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady sprawie detergentów.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Inne informacje:** Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Historia wersji i informacje o zmianach

Wersja	Data rewizji	Podmiot odpowiedzialny	Zmiany
1.4.0	2023-06-28	Bureau Veritas HSE / DOL	1,2,16
1.3.0	2022-03-16	Bureau Veritas HSE / KSV	3, 9, 11, 12, 16

**Skróty:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Inne informacje:** Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** Dogłębna znajomość niniejszej karty charakterystyki powinna być wymogiem.

**Metoda klasyfikacji:** Obliczenia w oparciu o zagrożenia wynikające ze znanych składników. Dane z badań.

#### 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.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

## NMCR

Data zastąpienia: 2022-03-16

Data rewizji: 2023-06-28

Wersja: 1.4.0

### Kartę SDS sporządził

Spółka: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adres: Oldenborggade 25-31  
Kod pocztowy: 7000  
Miejscowość: Fredericia  
Kraj: DANIA  
E-mail: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Strona główna: www.bureauveritas.dk

**Kraj:** PL