



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MULTIGERM + NEUTRE**

Kod produktu: 012156

UFI : 2HUR-WJYN-Q005-U2QT

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

Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie: Produkt płynny, koncentrat.

Typ produktu: TP2, środek dezynfekujący stosowany w sektorze prywatnym oraz w dziedzinie zdrowia publicznego i inne biocydy

Drugi typ produktu: TP4, środek dezynfekujący do powierzchni w kontakcie z żywnością i paszami dla zwierząt

Szczegółowe zastosowanie: Dezynfekcja powierzchni.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Laboratoires CEETAL-CMPC**

Adres: 1 rue des Touristes – CS 10039 – 42001 Saint-Etienne Cedex 1, Francja

Telefon/Fax: +33 04 77 49 46 70 / +33 04 77 49 46 71  
ceetal.rd@ceetal.fr

Dostawca/importer: **CEETAL – POL Sp. zo.o.**

Adres: ul. Wrocławska 82, 81-530 Gdynia, Polska

Telefon/Fax: + 48 58 664 64 44 / + 48 58 664 64 45  
www.ceetal.pl

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@ceetal.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

**Skin Corr. 1B**

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Aquatic Acute 1**

**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 2**

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

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

WE 270-325-2 Chlorek alkilodimetylobenzyloamonu  
WE 931-138-8 Izotridekanol, etoksylogowany (> 7 - <15 EO)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

**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.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

--

Usuwanie

**P501** Zawartość/Pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera "substancji wzbudzających szczególnie duże obawy" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<https://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table>

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina jest produktem do stosowania biobójczego. Mieszanina stosuje się w formie sprayu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Chlorek alkilodimetylobenzyloamonu	Indeks: --	Acute Tox. 4	H302
	CAS: 68424-85-1	Skin Corr. 1B	H314
	WE: 270-325-2	Aquatic Acute 1	H400
	Nr rejestr. REACH:--	Aquatic Chronic 1	H410
		M Acute =10 M Chronic=1	

Etanol <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr rejestr. REACH: --	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	0 <= x % < 2.5
Izotridekanol, etoksylogowany (> 7 - <15 EO)	Indeks: -- CAS: 69011-36-5 WE: 931-138-8 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	0 <= x % < 2.5

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne

W przypadku wątpliwości lub jeśli objawy nie ustąpią, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

#### Kontakt z oczami

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Zapewnić pomoc okulisty, pokazać etykietę.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych

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

Leczyć objawowo

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie

Rozproszona woda, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

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

#### Produkty spalania

Mieszanina niepalna. W wyniku działania ognia powstają gęste dymy, zawierające tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

#### Mieszanki wybuchowe

Brak danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą.

W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie wdychać dymów pożarowych.

#### Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.  
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.  
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).  
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i przekazać do unieszkodliwienia.  
Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Indywidualne środki ochrony: sekcja 8  
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**  
Unikać kontaktów z oczami.  
**Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.  
W przypadku zmrózenia wstrząsnąć produktem przed użyciem.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Chronić przed nieautoryzowanym dostępem.  
Zawsze przechowuj w opakowaniu wykonanym z tego samego materiału co oryginał.  
Zalecane rodzaje opakowań:  
- Puszki  
- Butelki  
- Beczki  
Odpowiednie materiały opakowaniowe:  
- Polietylen  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli**  
Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--

#### DNEL

Chlorek alkilodimetylobenzyloamonu (CAS: 68424-85-1)

Pracownicy - Kontakt ze skórą - Długookresowe skutki systemowe

DNEL: 5,7 mg/kg masy ciała/dzień

Pracownicy – Inhalacja - Długookresowe skutki systemowe

DNEL: 3,96 mg substancji / m<sup>3</sup>

Konsumenci – Doustnie - Długookresowe skutki systemowe

DNEL: 3,4 mg/kg masy ciała/dzień

Konsumenci – Kontakt ze skórą - Długookresowe skutki systemowe

DNEL: 3,40 mg/kg masy ciała/dzień

Konsumenci – Inhalacja - Długookresowe skutki systemowe

DNEL: 1,64 mg substancji / m<sup>3</sup>

#### PNEC

woda słodka	0,0009 mg /
woda morska	0,00096 mg / l
osady morskie	13,09 mg / kg
okresowe uwalnianie	0,00016 mg / l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
gleba	7 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

### Indywidualne środki ochrony

#### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać kontaktu z oczami.

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne z osłoną boczną zgodnie z EN 166.

W przypadku zwiększonego zagrożenia i w przypadku natryskiwania stosować osłony twarzy.

Noszenie okularów korekcyjnych nie stanowi ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się stosowanie soczewek korekcyjnych podczas pracy, w której mogą być narażeni na działanie drażniących oparów.

W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

W przypadku częstego i długotrwałego kontaktu z produktem, stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne zgodnie z EN 374.

Zalecany rodzaj rękawic:

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadienowo-akrylonitrylowy (NBR))
- PVC (polichlorek winylu)
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylenowo-izoprenowy)

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona ciała

Całkowite ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Po kontakcie z produktem wszystkie zabrudzone części ciała należy umyć.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Brak danych
Zapach:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	7,5 neutralne
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	=1
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. **Reaktywność**  
Brak danych
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.
- 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Nie są znane niebezpieczne reakcje.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
Unikać zmrożenia. Nie mieszać z innymi produktami.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
Silne utleniacze, silne reduktory
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**  
**Toksyczność ostra**  
 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Izotridekanol, etoksyłowany (> 7 - <15 EO) CAS: 69011-36-5

LD50 Doustnie, Szczur > 300 - <= 2000 mg/kg

LD50 Skóra, Szczur > 2000 mg/kg

Etanol (CAS: 64-17-5)

LD50 Doustnie, Szczur = 6200 mg/kg

Wytyczne OECD 401 w sprawie prób (ostra toksyczność doustna)

LC50 Wdychanie (pył / mgła), Szczur = 50 mg / m<sup>3</sup>

Wytyczne OECD 403 w sprawie prób (ostra toksyczność inhalacyjna)

Chlorek alkilodimetylobenzyloamonu (CAS: 68424-85-1)

LD50 Doustnie, Szczur = 397,5 mg / kg

LD50 Skóra, Królik = 3412 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**Inne informacje**

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, takie jak martwica widoczna przez naskórek i skórę właściwą po ekspozycji od trzech minut do godziny.

Reakcje żrące charakteryzują się owrzodzeniami, krwawieniem, krwawymi strupami, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji przebarwieniami z powodu wybielenia skóry, obszarami łysienia i bliznowacenia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chlorek alkilodimetylobenzyloamonu (CAS: 68424-85-1)

Toksyczność dla ryb:

LC50 = 0,515 mg/l /96 h

Współczynnik M = 1

Toksyczność dla skorupiaków:

EC50 = 0,016 mg/l /48 h

Współczynnik M = 10

Toksyczność dla alg:

CEr50 = 0,03 mg/l /72 h

Współczynnik M = 10

NOEC = 0,009 mg/l

Współczynnik M = 1

Izotridekanol, etoksylogowany (> 7 - <15 EO) CAS: 69011-36-5

Toksyczność dla ryb:

1 <LC50 <= 10 mg/l / 96 h Cyprinus carpio

Dyrektywa ds. testów 203 OECD (Ryby, test toksyczności ostrej)

Toksyczność dla skorupiaków:

1 <EC50 <= 10 mg/l /48 h Daphnia magna

Dyrektywa ds. testów 202 OECD (Daphnia sp., test natychmiastowego unieruchomienia)

Toksyczność dla alg:

1 <CEr50 <= 10 mg/l /72 h Desmodesmus subspicatus

Wytyczne OECD 201 w sprawie prób (algi, test hamowania wzrostu)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Izotridekanol, etoksylogowany (> 7 - <15 EO) CAS: 69011-36-5

Biodegradacja:

Brak danych dotyczących degradacji, substancja jest uważana się, że nie ulega szybkiej degradacji.

Chlorek alkilodimetylobenzyloamoni (CAS: 68424-85-1)

Biodegradacja:

Szybko ulega degradacji

#### 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

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę na pojemniku. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem unieszkodliwiania lub powtórnego wykorzystania.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**16 05 08\*** Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

#### 14.4. Grupa pakowania

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport/Dalsze informacje

UN 1903

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.  
(zawiera Chlorek alkilodimetylobenzyloamoni)

8



II

Tak

Nie dotyczy

**ADR**

Kod klasyfikacyjny	<b>C9</b>
Numer rozpoznawczy zagrożenia	<b>80</b>
Ilości ograniczone (LQ)	<b>1L</b>
Przepisy szczególne	<b>247</b>
Ilości wyłączone (EQ)	<b>E2</b>
Kategoria transportowa	<b>2</b>
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	<b>E</b>

**IMDG**

Ilości ograniczone (LQ)	<b>1L</b>
FS	<b>F-A,S-B</b>
Przepisy szczególne	<b>247</b>
Ilości wyłączone (EQ)	<b>E2</b>

**IATA**

Instrukcja pakowania (transp. lotniczy pasażerski)	<b>851</b>
Passenger LQ	<b>Y840</b>
Ilości ograniczone (LQ) (transp. lotniczy pasażerski)	<b>1L</b>
Ilości ograniczone (LQ) (transp. lotniczy pasażerski)	<b>0,5L</b>
Instrukcja pakowania (transp. lotniczy towarowy)	<b>855</b>
Maksymalna ilość (transp. lotniczy towarowy)	<b>30L</b>
Postanowienia specjalne	<b>A3 A803</b>
Ilości wyłączone (EQ)	<b>E2</b>

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO****Nie dotyczy****SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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
- Rozporządzenia 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H319** Działa drażniąco na oczy.  
**H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Ponieważ warunki pracy użytkownika nie są nam znane, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na stanie naszej wiedzy oraz na przepisach krajowych i wspólnotowych.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.