



**KARTA  
CHARAKTERYSTYKI**

Data wydania	04.12.2006
Wydanie nr	8
Liczba stron	9
Data aktualizacji	28.10.2014

**OLEJ DO ELEKTRODRAŻAREK  
AKORINOL E – 1**

**Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu  
Nazwa handlowa**

**Olej do elektrodrażarek Akorinol E – 1**

Zawiera:  
- Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

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

Ciecz dielektryczna do obróbki elektroerozyjnej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty  
charakterystyki**

Transcorn Sp. z o.o.  
Wilimowo 2 11-041 Olsztyn  
e-mail: transcorn@transcorn.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

tel. 89 527-43-63 godz. 8:00 - 16:00

Ośrodki pełniące nadzór toksykologiczny w poszczególnych województwach wskazane są na stronie internetowej, której adres zamieszczony jest w sekcji 16. niniejszej karty.

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z przepisami ujętymi w pkt. 15 na podstawie wyników badań, danych literaturowych oraz metodą obliczeniową na podstawie składu produktu.

**Olej do elektrodrażarek Akorinol E-1 jest klasyfikowany jako mieszanina niebezpieczna w myśl obowiązujących przepisów.**

**2.1. Klasyfikacja substancji-lub mieszaniny**

<b>Klasyfikacja</b>	<b>Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)</b>
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie klasyfikowane
Zagrożenia dla człowieka:	Asp.Tox.1; H304; EUH066
Zagrożenie dla środowiska:	Nie klasyfikowane

## 2.2. Elementy oznakowania:



Piktogram: GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

EUH066 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 – stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem

P331 – nie wywoływać wymiotów

P501 – zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami, dotyczącymi utylizacji.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny:

Nazwa chemiczna	Zawartość [% wag]	Nr CAS	Nr WE	NR rejestracji	Klasyfikacja wg 1272/2008 (CLP)
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Fracja naftowa – niespecyfikowana	>50	64742-47-8	265-149-8	01-2119453414-43-XXXX	Asp. Tox. 1;H304

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>Inhalacja</u>	Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Skonsultować się z lekarzem.
<u>Kontakt ze skórą</u>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<u>Kontakt z oczami</u>	Usunąć soczewki kontaktowe. Przemyc oczy natychmiast bieżącą wodą przez 15 minut, również pod powiekami (pamiętać, aby usunąć uprzednio szkła kontaktowe), a w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<u>Spożycie</u>	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów. Poszkodowanemu nie podawać mleka, tłuszczu ani alkoholu! Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, nie wolno podawać mu niczego doustnie. Lekarzowi pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki.

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

Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

<u>Inhalacja</u>	Wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.
<u>Kontakt ze skórą</u>	W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.
<u>Kontakt z oczami</u>	W przypadku kontaktu z oczami może powodować ich zaczerwienienie oraz przejściowy ból.
<u>Spożycie</u>	Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie.

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

Nie wywoływać wymiotów!!! Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, nie podawać mu niczego doustnie. Personelowi medycznemu, który udziela pierwszej pomocy, pokazać tę kartę charakterystyki i/lub etykietę. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

<u>Zalecenia ogólne</u>	Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, wezwać ekipy ratownicze, udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.
-------------------------	--

#### **5.1. Środki gaśnicze**

<u>Odpowiednie środki gaśnicze</u>	Piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.
<u>Niewłaściwe środki gaśnicze</u>	Woda – zwłaszcza w zwartym strumieniu.

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

<u>Produkty spalania</u>	Podczas spalania mogą tworzyć się substancje takie, jak: tlenki węgla, tlenki siarki i inne związki.
--------------------------	--

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

<u>Sprzęt ochronny</u>	Pełne ubranie ochronne, aparat do oddychania.
<u>Inne informacje</u>	Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia i używania urządzeń iskrzących, Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Nie dopuścić do przedostania się substancji do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych, akwenów, rowów odwadniających i gleby. W przypadku dostania się produktu do studzienek, wód gruntowych i powierzchniowych, natychmiast powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku uwolnienia niewielkiej ilości produktu do środowiska należy zebrać go mechanicznie. W razie potrzeby dodać adsorbentu – piasek lub trociny. Zebrany produkt z adsorbentem umieścić w oznakowanym pojemniku, który następnie poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Dodatkowe informacje zawarte są w sekcjach 8. i 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

Obchodzić się z produktem według ogólnie przyjętych zasad BHP i Ppoż. Stosować zgodnie z zaleceniem producenta. Nie spawać, Nie zgrzewać zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami. Ściśle przestrzegać ustalonych procedur postępowania.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt magazynować w pomieszczeniach suchych, zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych, zwłaszcza promieni słonecznych. Produkt należy przechowywać w zamkniętych, czytelnie opisanych opakowaniach. Zaleca się używać oryginalne opakowania producenta. Produkt zabezpieczyć przed kontaktem z wodą, wilgocią i silnymi utleniaczami. Magazynować z dala od grzejników i źródeł ciepła.

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

Brak danych.

## **Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

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

Destylaty lekkie traktowane wodorem, frakcja naftowa - niespecyfikowana [CAS 64742-47-8]:

TWA :	1200 mg/m <sup>3</sup>
STEL:	300 mg/m <sup>3</sup>
Opary: RCP –TWA	150 ppm; 1200 mg/m <sup>3</sup>

### **8.2. Kontrola narażenia**

Podczas operacji ze środkiem należy stosować rękawice, okulary i standardową odzież ochronną oraz przestrzegać właściwej higieny osobistej.

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne/osłona twarzy.

**Ochrona skóry:**

Stosować odzież ochronną, obuwie olejoodporne, antypoślizgowe oraz olejoodporne rękawice z kauczuku nitylowego o grubości 0,4 mm i czasie przenikania >480 min. wg EN 374; zaleca się natychmiastową wymianę rękawic ochronnych w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia lub uszkodzenia, a także w przypadku zmiany ich wyglądu (elastyczności, koloru itp.).

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku stężeń przekraczających dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji należy stosować maski z pochłaniaczem uniwersalnym.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Patrz sekcje 6 i 7.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	W temperaturze pokojowej – cieczy w kolorze żółtym	
Zapach	Charakterystyczny dla produktów naftowych	
pH	Nie dotyczy	PN-C-04963:1989
Temperatura płynięcia, °C	<- 20	PN-ISO 3016:2005
Temperatura kroplenia, °C	Nie dotyczy	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, °C	235 – 270	PN-EN ISO 3405
Temperatura zapłonu, °C	≥100	PN-EN ISO 2719
Szybkość parowania	<0,01 (szybkość odniesiona do szybkości parowania octanu n-butylu = 1)	
Palność( ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości, % V/V	7/0,5	
Prężność par w temp. 20 °C, kPa	<0,002	
Gęstość par	Brak danych	
Gęstość w temp. 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	Ok. 815	PN-EN ISO 3838:2000
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych, nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	Metoda zgodna z wytycznymi 92/69/EWG, A6
Temperatura samozapłonu, °C	>200	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość kinematyczna w temperaturze 20°C, mm <sup>2</sup> /s	≤3,5	PN-EN ISO 3104:2004
Właściwości wybuchowe	Nie posiada (w normalnych warunkach stosowania)	
Właściwości utleniające	Nie posiada	

### 9.2 Inne informacje

Nie określono

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych. Brak zagrożenia w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Materiały silnie utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz również sekcja 5, podsekcja 5.2.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra:</b>	Praktycznie nietoksyczny.
<b>Działanie żrące/drażniące:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwały kontakt z produktem może spowodować łagodne podrażnienie skóry.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	Brak danych o produkcie.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	Brak danych o produkcie.
<b>Rakotwórczość:</b>	Brak danych o produkcie.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	Brak danych o produkcie.
<b>Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną:</b>	Przypadkowe połknięcie może spowodować zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha)
<b>Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia</b>	Brak danych o produkcie.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1. Toksyczność</b>	Nie stanowi zagrożenia dla organizmów lądowych i wodnych.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Posiada zdolność do szybkiej biodegradacji.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Posiada zdolność do rozprzestrzeniania się w glebie. Produkt nierozpuszczalny w wodzie, unosi się na jej powierzchni.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Środek, który utracił swoje właściwości eksploatacyjne oraz jego odpady należy dostarczyć do specjalistycznej firmy zajmującej się zbiórką odpadów. Po wykorzystaniu produktu w sposób zalecany przez producenta kod odpadu jest następujący: 12 01 07\*.

W przypadku jakichkolwiek odstępstw od zalecanego stosowania odpad produktu może wymagać innej klasyfikacji. Kod odpadu powinien być nadawany z uwzględnieniem sposobu i miejsca wykorzystania produktu. Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się odpadu produktu do systemu ściekowego.

Opróżnione opakowania po produkcji przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów – kod opakowań: 15 01 10\*.

*Podstawa prawna:*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 Nr 0 poz.888)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)*

*Patrz również: pkt.15.*

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

Nie jest wymagane oznakowanie środków transportowych nalepkami i tablicami ostrzegawczymi.

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów ( Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie komisji (UE) nr.453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o *substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz.U.11.63.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445 z późn. zm.).

- Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i opakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.).
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znówelizowana przez Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U.04.192.1968)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 817, 2014 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (D.U.05.11.86 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.Urz.WE seria L nr.286 z 31 października 2009r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.06.136.964).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.05.108.908 z późn. zm).
- Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. Urz. Seria L nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (Dz. Urz. Seria L nr.365 z 10 grudnia 2004r.).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Dz.U.06.162. z późn. zm.).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego :** Producent nie dokonał jeszcze oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. Inne informacje

### Zmiany wprowadzone w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki

Wprowadzono klasyfikację zgodną z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 CLP.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie

RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DMSO	Dimetylosulfotlenek
RCP-TWA	Rejestracja czasu pracy – średnia ważona czasowa



STEL Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego  
TWA Czasowa średnia ważona (Time Weighted Average)

### **Literatura i źródła danych**

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki zostały zebrane na podstawie obecnego stanu naszej najlepszej wiedzy i doświadczeń (na dzień wydania dokumentu), ze źródeł godnych zaufania.

### **Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki**

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1\* (patrz przypis poniżej).

\* Dotyczy przypadkowego pobrania z wdychaniem płynu do płuc, w trakcie użytkowania niezgodnego z zaleceniem producenta (wywoływanie wymiotów po spożyciu, jak również samo spożycie).

### **Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników**

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom, postępowaniom ratowniczym itd.

Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczenia informacji z zakresu zagrożenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja produktu i nie może być uważana za przedstawienie danych występujących w specyfikacji.

Zakres odpowiedzialności: informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki są przekazywane bez uważanych za wiążące gwarancji jakości produktu. Poza możliwością naszej kontroli znajdują się warunki, metody operowania, magazynowania, stosowania czy likwidacji produktu będącego przedmiotem niniejszej karty. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z operowaniem, magazynowaniem, stosowaniem czy likwidacją produktu.

Lista Ośrodków Ostrego Zatrucia w Polsce znajduje się na poniższej stronie internetowej:  
<http://www.resmedica.pl/pl/archiwum/ooz.html>

**Kartę Charakterystyki należy bezzwłocznie przekazać w dół łańcucha dostaw.**