

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Numer: 05191184AA; 05191184GA; 05191185AB; 05191185GB; 05191186AC; 05191187AC

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

Zastosowanie: olej hydrauliczny stosowany do układów wspomagania i automatycznych skrzyń biegów

Zastosowanie niezidentyfikowane: inne niż wymienione powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

IRENE KAROL PTAK

Gdański Park Naukowo-Technologiczny

ul. Trzy Lipy 3

80-172 Gdańsk

Tel. 666109514

e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: mopar@ptak.auto.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Ogólnopolski numer alarmowy 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

---

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** Brak.

**Piktogramy** Brak.

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Brak.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

**P262** Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**Reagowanie**

Brak

**Przechowywanie**

Brak

**Usuwanie**

Brak

**Informacje uzupełniające**

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/9

Brak

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.  
Chodzenie po rozlanym produkcie stwarza ryzyko poślizgnięcia się.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

**Charakter chemiczny:** mieszanina substancji

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) *	Indeks 649-466-00-2 CAS 64742-53-6 WE 265-156-6 Nr. Rejestracyjny ---	---	---	5-10
Wysoce rafinowane oleje mineralne i dodatki	Indeks --- CAS --- WE ---	---	---	90-95

\*Uwaga: Wysoce rafinowane oleje zawierają < 3% ekstraktu DMSO zgodnie z testem IP346.  
Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

- Przeplukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

**Kontakt z oczami:**

- Usunąć szkła kontaktowe.  
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
- Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Kontakt ze skórą: narażenie przewlekłe z olejem może powodować zapalenie mieszków

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/9

włosowych oraz trądzik.

Drogi pokarmowe: Spożycie może spowodować nudności, wymioty i / lub biegunkę.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, mgła wodna

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

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

**Produkty spalania:**

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: dym, tlenki węgla i inne produkty niepełnego spalania węglowodorów.

**Mieszaniny wybuchowe:**

Nie dotyczy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Unikać wdychania oparów.

Chodzenie po rozlanym produkcie stwarza ryzyko poślizgnięcia się.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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 ciekłu 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**

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/9

Ze braną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Ochrony osobiste: sekcja 8  
Metody unieszkodliwienia: 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:**  
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.  
Unikać wdychania oparów i / lub mgły.  
Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.  
**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania produktów chemicznych.  
Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w oryginalnym pojemniku.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.  
Przechowywać w temperaturze otoczenia.  
Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.  
Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.  
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.  
Unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi.  
Nieodpowiednie materiały: PCV, pojemniki z polietylenu nie powinny być narażone na wysokie temperatury, mogące spowodować ich odkształcenia.  
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.  
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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	---	5	--	---

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/9

**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**

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne.  
Okulary ochronne zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

**Ochrona skóry**



**Ochrona rąk**

Podczas pracy stosować rękawice dla ochrony przed chemikaliami zgodnie z EN 374.

Rękawice olejoodporne.

Zalecane materiały na rękawice:

Kauczuk nitylowy.

Rękawice z PCW.

Neoprenowe rękawice.

Kontakt ciągły: zalecane rękawice z czasem przełomu ponad 240 minut z preferencją > 480 minut.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

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).

Ponieważ produkt jest wytwarzany z kilku substancji, odporność materiału na rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

**Ochrona ciała**

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliami, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

**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**

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

<b>Wygląd:</b>	Ciecz.
<b>Barwa:</b>	Zielona
<b>Zapach:</b>	Węglowodorów
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych.
<b>pH:</b>	Brak danych.

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/9

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	> 280 °C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	212 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	1 – 10 % obj.
<b>Prężność par:</b>	< 0.5 kPa
<b>Gęstość par:</b>	> 1 powietrze=1
<b>Gęstość względna:</b>	850 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	32 cSt, cS lub mm <sup>2</sup> /sec
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Zawartość lotnych rozpuszczalników:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura płynięcia:</b>	-55 / -67 °C

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność**  
W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
- 10.2. Stabilność chemiczna**  
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi.
- 10.4. Warunki, których należy unikać**  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
- 10.5. Materiały niezgodne**  
Reaguje z utleniaczami.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra**  
Połknięcie / doustnie szczur  
LD50 > 5000 mg / kg;  
Skóra królik  
LD50 > 5000 mg / kg
- Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

## Mopar CVTF+4 Transmission Fluid

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/9

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 – narażenie powtarzane**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra**

dla organizmów wodnych:

Praktycznie nie jest toksyczny:

LL / EL / IL50 > 100 mg / l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt ulega biodegradacji z trudem.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Zawiera składniki posiadające zdolność do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie wprowadzać nierozcieńczonych lub dużych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Unosi się na wodzie.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/9

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	---	---	---
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		---	
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	---	---	---
Kod klasyfikacyjny	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---	---
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	---	---	---
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	---	---	---
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy.	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		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:

- Rozporządzenie (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.
- Rozporządzenie (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. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21) .
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3



**Mopar CVTF+4 Transmission Fluid**

Data wydania: 19.10.2016

Wersja: 1

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/9

--

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Brak.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**Nr CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Nr WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS) - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

**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

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**Inne informacje:**

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

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 wykonana**

**w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.**

**80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,**

**tel: 58 305 37 46, e-mail: [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)**

**na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.**