CAVITY WAX ŚRODEK DO KONSERWACJI PROFILI ZAMKNIETYCH

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

CAVITY WAX ŚRODEK DO KONSERWACJI PROFILI ZAMKNIETYCH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do konserwacji profili zamkniętych w wersji aerozolowej do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NOVOL Sp. z o.o.
Ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel: +48 61 810-98-00
Fax:+48 61 810-98-09
www.novol.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty dokumentacja@novol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 61 810-99-09 (od 7.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja 1999/45/WE:
Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.
Produkt drażniący. Działa drażniąco na skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące niekorzystne się zmiany w środowisku wodnym. Produkt skrajnie łatwopalny.

2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera: Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana, propan, butan

Znaki:

Symbol ryzyka:

F+	Skrajnie łatwopalny.
Xi	Drażniący.
N	Niebezpieczny dla środowiska

Indeks ryzyka:

R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Indeks bezpieczeństwa:

S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu-nie palić tytoniu.
S23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S51	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50℃. Nie przekłuwa ć i nie palić – nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu-Palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

2.3. Inne zagrożenia
Brak danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje
Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu **CAVITY WAX ŚRODEK DO KONSERWACJI PROFILI ZAMKNIETYCH**

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja i oznakowanie	Stężenie [% wag.]
Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana zawiera < 0,1% mol.benzenu nr CAS: 71-43-2)	WE: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Nr Indeksu: 649-328-00-1 Nr rejestracji: --	Klasyfikacja 67/548/EWG: Nota H: F; R11 Xn;R65 R67 Xi; R38 N; R51/53 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Uwaga H: Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 ASP. Tox.1; H304 Oznakowanie: GHS08; Dgr; H350, H340, H304	20-25
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) zawiera < 0,1% mol.benzenu nr CAS: 71-43-2)	WE: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Nr Indeksu: 649-330-00-2 Nr rejestracji: --	Klasyfikacja 67/548/EWG: Nota H: R10 Xn;R65 R66-67 N; R51/53 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Uwaga H: ASP. Tox.1; H304 Oznakowanie: GHS08; Dgr; H304	20-25
Propan	WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr Indeksu: 601-003-00-5 Nr rejestracji: --	F+: R12 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Gas. 1; H220; Press. Gas.H280; Oznakowanie: GHS02, GHS04; Dgr; H220	12.5-20
Butan	WE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Nr Indeksu: 601-004-00-0 Nr rejestracji: --	F+: R12 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Gas. 1; H220; Press. Gas.H280; Oznakowanie: GHS02, GHS04; Dgr; H220	5-10
Izobutan	WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr Indeksu: 601-004-00-0 Nr rejestracji: --	F+: R12 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Gas. 1; H220; Press. Gas.H280; Oznakowanie: GHS02, GHS04; Dgr; H220	5-10
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory alifatyczne średnie zawiera < 0,1% mol.benzenu nr CAS: 71-43-2)	WE: 265-191-7 CAS: 64742-88-7 Nr Indeksu: 649-405-00-X Nr rejestracji: --	Klasyfikacja 67/548/EWG: Nota H: Xn; R65 R10 Klasyfikacja 1272/2008/WE: Uwaga H; ASP. Tox.1; H304 Oznakowanie: GHS08; Dgr; H304	2.5-5

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów R zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:
Ogólne wskazówki: Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drogi oddechowe:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:
Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Oczy:
Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:
Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. Wezwać lekarza.
Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze
Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Zespoły gaśnicze wyposażyć w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1.Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:
Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:
Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonych, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A .

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łyszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek).

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.
Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Pojemnik pod ciśnieniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50℃. Nie przekłuwa ć i nie palić – nawet po zużyciu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu-Palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli
Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 91, poz.811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 2007 Nr 49, poz. 330
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U z 2008 roku Nr 203, poz. 1275
Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz.1057 z 1998r oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz.1833 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz.1769; Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142 oraz Dz.U.2009 Nr 105, poz.873; Dz.U.2010 Nr 141, poz. 950:

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)
74-98-6	Propan	1800	---	---
106-97-8	Butan	3000	1900	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:
Brak danych.

Uwagi: * próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 73, poz.645 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 241, poz 1772
PN-EN 482:2009 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
PN Z-04008-7:2002Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

8.2. Kontrola narażenia
Ochrona dróg oddechowych:
Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min)

Ochrona oczu:
Szczelne okulary ochronne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.2. Kontrola narażenia Cd.

Ochrona skóry:
Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:
Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

Kontrola narażenia środowiska:
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz pod ciśnieniem (aerozol)
Kolor	według specyfikacji
Zapach	ostry, przenikliwy
Próg zapachu	nie określono
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	<0℃
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	brak danych
Szybkość parowania	nie ma zastosowania
Palność (ciała stałego, gazu)	nie ma zastosowania
Granice wybuchowości	% dolna: 0.6 vol% górna: 10.9 vol%
Prężność par	3500 hPa (20℃)
Gęstość par (względem powietrza)	nie określono
Gęstość	około 0.702 g/cm^3 (20℃)
Rozpuszczalność (w wodzie)	słaba
Współczynnik podziału n-oktanok/woda	nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. Inne informacje
Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50℃. Nie przekłuwa ć i nie palić – nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu-Palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

10.5. Materiały niezgodne
Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.
a) Toksyczność ostra

Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana	LD_{50} (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
	LD_{50} (królik, skóra)	>2600 mg/kg
	LC_{50} (szczur, inhalacja)	>193 mg/ m^3/4h
Butan	LC_{50} (szczur, inhalacja)	>658 mg/ m^3/4h
Benzyna ciężka hydroodsiarczona	LD_{50} (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
	LD_{50} (królik, skóra)	>3000 mg/kg
	LC_{50} (szczur, inhalacja)	>11.6 mg/ m^3/4h
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory alifatyczne średnie	LD_{50} (szczur, doustnie)	>6500 mg/kg
	LD_{50} (królik, skóra)	>3000 mg/kg
	LC_{50} (królik, inhalacja)	>14 mg/ m^3/4h

b) Działanie drażniące
Na skórę: drażni skórę i śluzówkę
Na oczy: może powodować podrażnienie

c) Działanie żrące
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

d) Działanie uczulające
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

e) Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

f) Rakotwórczość
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

g) Mutagenność
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

h) Szkodliwe działanie na rozrodczość
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

Drogi narażenia:
Drogi oddechowe: Możliwe działanie drażniące.
Skóra: Działa drażniąco w kontakcie ze skórą.
Oczy: Możliwe działanie drażniące.
Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

Objawy zatrucia:
Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

12.1. Toksyczność
Nafta (ropa naftowa) lekka hydrorafinowana Leuciscus idus (jaź)/EC50 (48godz.) 127-159 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.4. Mobilność w glebie
Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące niekorzystne się zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15.
Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:
Kod odpadu: 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opróżnić opakowanie z pozostałości do momentu całkowitego spadku ciśnienia gazu i pozostawić wyrób do swobodnego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach).. Wysuszony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.
UWAGA: pozostałości suszyć małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:
Opakowania nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie podlega opłacie kaucyjnej i należy je zwrócić do producenta. W przypadku braku takiej możliwości Opakowanie przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

		ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1.	**Numer UN (numer ONZ)**	1950	1950	1950
14.2.	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**		AEROZOLE, palne	
14.3.	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	2	2	2
14.4.	**Grupa pakowania**	---	---	---
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	tak	---	---

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie używać otwartego ognia i nie palić. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50℃. Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach i ich mieszaninach Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz. U. 2010 Nr 27, poz. 140.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U.Nr 171, poz.1666 (punkt 2) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004 Nr 243, poz.2440 , Dz.U. 2007 Nr 174, poz. 1222. Dz.U. 2009 Nr 43, poz. 353.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie Karty charakterystyki Dz.U.2007 Nr 215, poz.1588
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów Dz.U.Nr 168, poz.1762 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2006 Nr 239, poz.1731, Dz.U. 2007 Nr 1, poz. 1, Dz.U. 2007 Nr 116, poz.806, Dz.U. 2008 Nr 190, poz. 1163.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy Dz. U. 2004 Nr 280, poz.2771 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 160, poz. 1356
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych Dz. U. 2009 Nr 53, poz. 439.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów Dz. U.Nr 112, poz.1206
- Rozporządzenie Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz.1833 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz.1769; Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142 oraz Dz.U.2009 Nr 105, poz.873; Dz.U.2010 Nr 141, poz. 950.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 73, poz.645 z późniejszymi zmianami Dz.U.2007 nr 241, poz 1772
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz. U z 2008 roku Nr 203, poz. 1275
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007 Nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2009-2011, IMDG Code 2008 Edition
- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r. z późniejszymi zmianami Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

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

- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz. Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie dokonano

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów R wymienionych w sekcjach 2-15:
R10 Produkt łatwopalny.
R11 Wysoce łatwopalny.
R12 Skrajnie łatwopalny.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące niekorzystne się zmiany w środowisku wodnym.
Carc.1B Rakotwórczość
H350 Może powodować raka.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów R wymienionych w sekcjach 2-15:
Muta. 1B działanie mutagenne na komórki rozrodcze
H340 Może powodować wady genetyczne.
Asp. Tox. 1 Toksyczność ostra. Kat.1
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Gas. 1 Gaz łatwopalny. Kat.1
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:
GHS02 – kod piktogramu „płomień”
GHS04 – kod piktogramu „gazy pod ciśnieniem”
GHS08 - kod piktogramu „zagrożenie zdrowia”
Wng – kod hasła ostrzegawczego dla „uwaga”
Dgr – kod hasła ostrzegawczego dla „niebezpieczeństwo”
Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).
Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances), lub numer przypisany substancji w Europejskim
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ
ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.
RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG-Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
ICAO /IATA – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną.

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Klasyfikacja mieszaniny wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w dyrektywie 1999/45/WE.

Inne źródła danych:
ESIS European Chemical Substances Information System
TOXNET Toxicology Data Network
IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Zmiany: Aktualizacja ogólna
Szkolenia:
W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.
W zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.
Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.
Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 810 99 09.