

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny: NOVOFLOOR P10 – GRUNT POLIURETANOWY**

1.2. Zastosowanie substancji/mieszaniny: 1-składnikowy grunt na bazie poliizocyjanianu stosowany do gruntowania podłogi betonowych, w celu wzmocnienia wierzchniej warstwy betonu, zabezpieczenia przed pyleniem, zapewnienia przyczepności następnych warstw do podłoża oraz zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci z podłoża do podłogi.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa: NOVOL Sp. z o.o. Tel: +48 61 810-98-00
ul. Żabikowska 7/9 Fax: +48 61 810-98-09
62-052 Komorniki www.novol.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: dokumentacja@novol.pl

1.4. Telefon alarmowy: +48 61 810-99-09 czynny: 7.00 – 15.00

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

ZAGROŻENIE ZDROWIA: Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE: Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO₂. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. **UWAGA: MOGĄ TWORZYĆ SIĘ NADTLENKI O NIEZNANEJ TRWAŁOŚCI**

INNE: Brak danych.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
615-005-00-9	Difenylometanodiizocyjanian, mieszanina izomerów	247-714-0	26447-40-5	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (1/2-)23-36/37-45	15-25 %
--	Aromatyczny poliizocyjanian prepolimer	--	67815-87-6	Xn; R42/43	Xn R: 42/43 S: (1/2-)23-36/37-45	25-30%
--	Izomaślan izobutylu	202-612-5	97-85-8	R10 R52/53	R: 10-52/53	30-45%

4. PIERWSZA POMOC

OGÓLNE WSKAZÓWKI: Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

DROGI ODDECHOWE: Przenieść na świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem przez minimum 15 minut.

OCZY: Natychmiast przemyć dużą ilością najlepiej ciepłej wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

UKŁAD POKARMOWY: **NIE wywoływać wymiotów.** Wezwać pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

SUBSTANCJE GAŚNICZE: Proszek, piana, dwutlenek węgla.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: W przypadku pożaru powstają tlenki węgla, **nadtlenki o nieznannej trwałości**, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE: Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.

INNE INFORMACJE: Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NOVOFLOOR P10 - GRUNT POLIURETANOWY

Data sporządzenia: 25.09.2002

Data aktualizacji : 27.07.2010

Numer: PB_P10

Strona: 2 z 5

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ODNIESIONE DO OSÓB: Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej-punkt 8 Karty.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren obwałować.

METODY ZBIERANIA: Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ: Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Uwaga - w reakcji z wilgocią powstaje dwutlenek węgla i wzrost ciśnienia wewnątrz opakowania. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. **Jeśli istnieje podejrzenie, że w pojemnika powstały nadtlenki to pod żadnym pozorem nie otwierać pojemnika.** Stosować środki ochrony osobistej-punkt 8.

MAGAZYNOWANIE: Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy oraz aminami i alkoholami. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Chronić przed wilgocią. Optymalna temperatura przechowywania +15 ÷ +20°C.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE: Patrz karta techniczna wyrobu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: Maski przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (wg EN 141)
OCHRONA RĄK: Rękawice ochronne (viton grubość >= 0.4mm czas rozłamu >= 480min, kauczuk nitylowy grubość >= 0.35mm czas rozłamu >= 480min, chlorek poliwinylu grubość >= 0.5mm, czas rozłamu >= 480min. PN-EN 374-3:1999).
OCHRONA OCZU: Okulary ochronne
OCHRONA SKÓRY: Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane)
STANOWISKO PRACY: Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

UWAGA: W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych (np. astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie pracować z wyrobem.

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:

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
101-68-8	diizocyanian -4,4'-metylenodifenyłu	0.03	0.09	

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NOVOFLOOR P10 - GRUNT POLIURETANOWY

Data sporządzenia: 25.09.2002

Data aktualizacji : 27.07.2010

Numer: PB_P10

Strona: 3 z 5

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
PN-81/Z-04131.00 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości izocyjanianów -- Postanowienia ogólne i zakres normy.
PN-81/Z-04131.01 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczanie toluilenodwuzocyjanianu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
PN-81/Z-04131.02 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczanie 4,4-dwuzocyjanianodwufenylometanu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny: ciecz
Kolor: bezbarwny
Zapach: słodki
Temperatura wrzenia: 126-145°C
Temperatura topnienia: -25°C
Temperatura zapłonu: 40°C
Temperatura samozapłonu: około 430°C
Ciśnienie par: 4 mbar (20°C)
Gęstość: około 0.98 g/cm³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalny; patrz reakcja z wodą punkt 10
Lepkość Ford ϕ 4: 10-20s

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ: Produkt stabilny w warunkach normalnych.

UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z: Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO₂; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników. Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (dane literaturowe)

TOKSYCZNOŚĆ:

Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi: LD₅₀ (szczur, doustnie) >15000 mg/kg
LC₅₀ (szczur, inhalacja) >490 mg/m³/4 godz.

DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE: Podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych oraz skóry. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. **UWAGA:** W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych (np. astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie pracować z wyrobem.

OBJAWY ZATRUCIA: Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (dane literaturowe)

Wyrób o słabo rozpuszczalny w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W reakcji z wodą produkt przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi: Nie ulega biodegradacji.
Toksyeczność ostra dla ryb (Danio pęgowane): LC₀ >100 mg/l/96h
Toksyeczność ostra dla rozwielitki: EC₀ >1000 mg/l/24h

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

ZALECENIA:

Wyrób należy usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, miejscowych i urzędowych przepisów.

POZOSTAŁOŚCI WYROBU kod odpadu: 08 05 01*

Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i pozostawić do całkowitego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach). **UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych.

OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:

Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem szkodliwym. Kod odpadu: 15 01 04

OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:

Usuwać jak pozostałości wyrobu. Opakowanie zawierające resztki wyrobu jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 10*

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NOVOFLOOR P10 - GRUNT

Data sporządzenia: 25.09.2002

Data aktualizacji : 27.07.2010

Numer: PB_P10

Strona: 4 z 5

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

INFORMACJE OGÓLNE: 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. Chronić przed wilgocią. Optymalna temperatura w czasie transportu +15 ÷ +20°C.

ADR/RID: UN 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, 3, III.

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1866	ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna	30	3	F1	III

IMDG- Code: ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, klasa 3.3 UN 1866, grupa pakowania III.
EmS: F-E, S-E

ICAO/IATA: brak danych

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami Dz.U.2006 Nr 120, poz. 826, Dz. U. 2009 Nr 20, poz. 106– tekst ujednolicony, Dz. U. 2009 Nr 152, poz. 1222– tekst ujednolicony.

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 (pkt 13)

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.

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 (punkt 8)

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 (punkt 8)


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 (punkt 14), IMDG Code 2008 Edition (punkt 14)

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)

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. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH Cd.

ZAWIERA:	Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.	
ZNAKI:		
SYMBOL RYZYKA:	Xn	Szkodliwy.
INDEKS RYZYKA:	R10	Produkt łatwopalny.
	R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
	R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
	R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
	R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:	S(2-)	Chronić przed dziećmi.
	S23	Nie wdychać pary.
	S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
	S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
	S38	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
	S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaz etykietę.

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 2 i 3 Karty:

R10 Produkt łatwopalny.

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu.

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