

**1. 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikacja substancji lub mieszaniny: KONTRAST PLUS 790**

**1.2. Zastosowanie substancji/mieszaniny:** Jednoskładnikowy kontrast na bazie specjalnej żywicy akrylowej w aerozolu. Kontrast jest wyrobem pomocniczym przeznaczonym do kontroli procesu szlifowania powierzchni, na które naniesiono szpachlówkę poliestrową lub podkład.

**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](http://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 ZAGROŻEN**

**ZAGROŻENIE ZDROWIA:** Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:** Produkt skrajnie łatwopalny; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Duże stężenie oparów w połączeniu z powietrzem tworzy mieszanekę wybuchową i niebezpieczeństwo eksplozji.

**INNE:** Brak danych.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
607-025-00-1	Octan butylu	204-658-1	123-86-4	R10 R66-67	R: 10-66-67 S: (2-)25	5-10%
601-022-00-9	Ksilen	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	5-10%
606-001-00-8	Aceton	200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66, R67	F; Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)9-16-26	15-30%
603-019-00-8	Eter dimetylowy	204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+ R:12 S: (2-)9-16-33	30-40%

**4. PIERWSZA POMOC**

**OGÓLNE WSKAZÓWKI:** Patrz punkt 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. Pomoc lekarska niezbędna.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**SUBSTANCJE GAŚNICZE:** Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:** W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy. Pojemniki znajdują się pod ciśnieniem.

**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.

**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), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, posypać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek) zebrać mechanicznie do opakowania awaryjnego. 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 oraz rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony osobistej – punkt 8 Karty.

**MAGAZYNOWANIE:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy.

**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 np. z: vitonu, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999), kauczuku butylowego, IIR: Grubość >=0,5mm; Czas rozłamu >=480min.  
**OCHRONA OCZU:** Okulary ochronne  
**OCHRONA SKÓRY:** Odpowiednia odzież ochronna (kombinezon z tkanin powleczonych, impregnowanych)  
**STANOWISKO PRACY:** Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

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 <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
123-86-4	Octan butylu	200	950	---
1330-20-7	Ksylen	100	---	---
67-64-1	Aceton	600	1800	---
115-10-6	Eter dimetylowy	1000	---	---

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

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ c.d.**

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-78/Z-04119.01 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego -- Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-78/Z-04116.01 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ksyleny -- Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-89/Z-04023.02 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Stan fizyczny:	lepka ciecz
Kolor:	czarny
Zapach:	ostry, przenikliwy
Temperatura wrzenia:	-25-56°C
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	-19°C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	% dolna: 3.4 vol% górna: 18.0 vol% (dla eteru dimetylowego)
Prężność par:	11400 hPa (50°C dla eteru dimetylowego)
Gęstość:	około 1.0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.
UNIKĄĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą, żarzącymi się materiałami, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami.
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (dane literaturowe)**

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

TOKSYCZNOŚĆ:	Aceton:	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	50100 mg/m <sup>3</sup> /8h
		LC <sub>10</sub> (mysz, inhalacja)	110 g/m <sup>3</sup> /1h
	Eter dimetylowy:	LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	312mg/l/4h
	Ksylen:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	5000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	4550 ppm/4h
	Octan butylu:	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie)	14000 mg/kg
		LC <sub>50</sub> (szczur, inhalacja)	9660 mg/m <sup>3</sup> /8h
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Na skórę: drażni skórę i śluzówkę Na oczy: działa drażniąco		
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**

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

Aceton:	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków:	1
		wobec ryb:	2,0
Eter dimetylowy:	Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie:	6	
	Klasa zagrożenia wody:	1	
	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków:	1
		wobec ryb:	<2.4
	Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie:	714	
	Klasa zagrożenia wody:	1	

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE c.d.**

Ksylen :	Daphnia magna (rozwieltka wielka)/EC50 (48godz.) 7,4 mg/l Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 206 Klasa zagrożenia wody: 2
Octan butylu:	Daphnia magna (rozwieltka wielka)/EC50 (24godz.) 73 mg/l Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 42 Klasa zagrożenia wody: 1

Wyrób bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****ZALECENIA:**

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

**POZOSTAŁOŚCI WYROBU** Kod odpadu 08 01 11\*

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 szkodliwym. kod

**UWAGA:** pozostałości suszyć małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

**OPAKOWANIE – PUSTY POJEMNIK CIŚNIENIOWY:**

**Opakowania nie przekłuwać ani nie spalać.** Opakowanie jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 11\*

**OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:**

**Opakowania nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.** Opakowanie jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 11\*

**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 promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50°C.

**ADR/RID:**

UN 1950 AEROZOLE, 2.1

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1950	AEROZOLE	--	2.1	5F	--

**IMDG- Code:**

AEROZOLE, klasa 2.1, UN 1950.  
EmS: F-D, S-U

**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 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.Nr 201, poz.1674 (punkt 2)

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)

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH c.d.**

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.

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)

ZAWIERA: aceton, eter dimetylowy

ZNAKI:



SYMBOL RYZYKA:

Xi Drażniący.  
F+ Skrajnie łatwo palny.

INDEKS RYZYKA:

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

S(2-) Chronić przed dziećmi.  
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.  
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**16. INNE INFORMACJE**

Opakowanie jest zaopatrzone w znak wyczuwalny dotykiem; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie Dz.U.Nr 128, poz.1348.

Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 2 i 3 Karty:

R10 Produkt łatwopalny

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą;

R36 Działa drażniąco na oczy

R38 Działa drażniąco na skórę

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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