



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
PIANA POLIURETANOWA MONTAŻOWA PPU-1

data wydania: 16.04.2004
wersja: 1.3
Przegląd: 30.11.2007

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **Piana poliuretanowa montażowa PPU-1**

Zastosowanie preparatu:

w budownictwie – do montażu, izolacji i uszczelniania

Identyfikacja przedsiębiorstwa

QMAR
PROBOSTWO GÓRNE 13
87-732 LUBANIE
tel./fax. 054 251 33 48
e-mail: info@qmar.com.pl
www.qmar.com.pl

Telefony alarmowe

054 251 33 48 (pn-pt w godz. 8.00-16.00) 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę.
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@qmar.com.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 174, poz. 1222) został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Preparat skrajnie łatwopalny. Preparat szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechowa i w kontakcie ze skórą.

Uwaga:

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z preparatem.

Niebezpieczeństwo wybuchu przy ogrzaniu poprzez podniesienie ciśnienia wewnętrznego w puszcze aerozolu. Zawarte w preparacie gazy mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Należy zachować ostrożność przy użyciu większej ilości opakowań w jednym pomieszczeniu.

Skoncentrowane opary mogą szkodzić zdrowiu oraz stanowić zagrożenie wybuchowe.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość %	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
-	9016-87-9	-	Difenylometanodiiizocyjanian Izomery i homologi	40-60%	Xn; Xi	R20; R36/37/38 ,R42/43
200-827-9 203-448-7 200-857-2	74-98-6 106-97-8 75-28-5	-	Propan/butan/izobutan ¹⁾ mieszanina skroplona pod ciśnieniem	< 40%	F+	R12

¹⁾ Mieszanina z izobutanem zawiera < 0,1% wag buta-1,3-dien i zgodnie z zasadami klasyfikacji nie jest rakotwórcza i mutagenna

Pelny tekst zwrotów R w punkcie 16.

Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie: Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczona odzież. Umyć niewielkiej ilości rozpuszczalnika (np. szmatki nasączonej acetonem), przemyć wodą z mydłem i dużą ilością wody.

Kontakt z oczami: Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez 10 min. Skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: Nie wymuszać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

Środki gaśnicze: proszek, CO₂, przy większych pożarach również strumień rozpylonej wody, piana

Specjalne zagrożenia: Preparat skrajnie łatwopalny, w przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy: tlenki azotu, tlenek węgla, izocyjany i mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanków. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi. Oddalone źródła zapłonu mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Stosować specjalistyczną odzież ochronną i nosić aparaty tlenowe.

Inne informacje: Wydzielające się gazy mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych. W przypadku pożaru otoczenia istnieje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników preparatu. Produkt w postaci użytkowej, stwardniałej piany w obecności dostatecznej ilości ciepła i tlenu, może się topić i stanowić źródło oparzeń.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Ochrona osobista: Nie wdychać par/aerozoli. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk. Nie palić i unikać iskiei. Zapewnić dostęp powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Ochrona środowiska: Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem, a pianą dysponować jak odpadami plastikowymi.

Metody oczyszczania: Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać za pomocą substancji absorbującej ciecz (np. maczka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek). Zebrać do pojemnika na odpady. Wylany materiał będzie polimeryzował pod wpływem wilgoci. Nie zamykać pojemników (wydziela się CO₂). Stwardniałą pianę usuwać mechanicznie, powierzchnię polerować.

Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem: : Postępować tak jak w przypadku preparatów skrajnie łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. **Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.** Nie mieszać zawartości puszek z innymi chemikaliami.

Magazynowanie: Magazynowanie w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w pozycji pionowej w oryginalnie zamkniętych pojemnikach. Temperatura magazynowania od +5 do +35°C (zalecana pokojowa). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, środków utleniających, gumy, plastiku, metali lekkich, środków spożywczych. Chronić przed zamarznięciem.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperatura pow.+50°C. Chronić przed dziećmi.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Właściwy parametr kontroli

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisko pracy (wg regulacji o najwyższych dopuszczalnych stężeniach w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej zawartych w Dz.U. Nr 217 poz 1833 z 29 . 11.2002 wraz z późniejszymi zmianami .

Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza nie pojawia się lub będzie się rozwijać bardzo wolno na skutek odparowania substancji w temp. +20°C; rozpylanie intensyfikuje ten proces

Wartości graniczne narażenia:

Produkt / składnik	NDS*) [mg/m ³]	NDSch*) [mg/m ³]	NDSP*) [mg/m ³]
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	0,05	-	0,2
butan	1900	3000	-
propan	1800	-	-

*) (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz.1833), wraz z późniejszymi zmianami.)

Ochrona osobista:

Dróg oddechowych: Ochrona konieczna w pomieszczeniach słabo wentylowanych, w przypadku długiego używania stosować maskę ze sprężonym powietrzem.

Oczu: Zaleca się stosować okulary ochronne.

Skóry: Stosować rękawice z PCV lub gumowe.

Układu pokarmowego: Podczas prac nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- | | |
|---|---|
| 9.1. Postać w 20 °C: | ciecz w pojemniku ciśnieniowym, aerozol |
| 9.2. Kolor: | ciemnobrazowy, żółtawy podczas spieniania |
| 9.3. Zapach: | charakterystyczny, ziemisty |
| 9.4. Temperatura wrzenia (1013 hPa) °C: | -42°C do °C (dla gazu propan / butan / izobutan)
> 300°C (dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu) |
| 9.5. Temperatura topnienia: | nie oznaczono |
| 9.6. pH: | lekko zasadowy |
| 9.7. Temperatura zapłonu: | -80°C (dla gazu propan / butan / izobutan)
>200°C (dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu) |
| 9.8. Palność: | skrajnie łatwo palny |
| 9.9. Dolna granica wybuchowości ,%(V/V): | 1,5% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) |
| 9.10. Górna granica wybuchowości ,%(V/V): | 10,9% obj. (dla gazu propan / butan / izobutan) |
| 9.11. Właściwości utleniające: | brak danych |
| 9.12. Prężność par, kPa w 20°C | 1200 – 7500 hPa (dla gazu propan / butan / izobutan)
6 hPa (dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu) |
| 9.13. Gęstość względna: | 1,2 |
| 9.14. Rozpuszczalność: | rozpuszczalny w acetonie w stanie nieusieciowanym |
| 9.15. Rozpuszczalność w wodzie: | nierozpuszczalny, reaguje powoli z wodą (proces twardnienia piany) |
| 9.16. Współczynnik podziału n-oktanol/woda | nie dotyczy |
| 9.17. Lepkość, mPas w 25°C | brak danych |
| 9.18. Gęstość par: | brak danych |
| 9.19. Szybkość parowania: | brak danych |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania. Jeśli jest magazynowany i używany zgodnie z pkt.7, produkt jest trwały.

Warunki, których należy unikać: Należy unikać temperatury poniżej +5°C i powyżej +35°C; chronić przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi; unikać ciepła, płomienia, iskiei i wilgoci.

Materiały, których należy unikać: Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, (aminy, alkohole), reaguje z wodą. Unikać kwasów i alkaliów.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nieznane. Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz te pkt. 5

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Preparat zawiera izocyjaniany, zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Preparat działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę i może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechową i w kontakcie ze skórą. Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z preparatem.

Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego preparatu. Poniżej podano dane dla składników preparatu:

Narażenie inhalacyjne: LC50 szczur 490 mg / m³, 4h dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu jako aerozolu

Narażenie skóry: Powoduje podrażnienia skóry dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu

Narażenie oczu: Powoduje podrażnienia błon śluzowych dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu

Narażenie układu pokarmowego: LD50 szczur, samica > 15.000 mg / kg dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu

Toksyczność podostwa, podchrońiczna i długotrwała:

Brak danych dla omawianego preparatu. Poniżej podano dane dla składników preparatu:

Badania inhalacyjne toksyczności przewlekłej dla difenylometanodiizocyjanianu prowadzone przy użyciu mechanicznie wytwarzanych, wnikaających do dróg oddechowych aerozoli difenylometanodiizocyjanianu.

Średnica aerodynamiczna :95% poniżej 5µm. Stężenia 0,2; 1,0 i 6,0 mg/m³ - grupy zwierząt ; po 120 szczurów (60 samic i 60 samców):

- 1,0 mg aerozolu/m³; lekkie podrażnienia oraz zmiany zapalne nosa części tchawiczo-oskrzelowej i płuc, bez nowotworów płuc.

-6,0 mg aerozolu/m³; silniejsze podrażnienia i chroniczne zmiany zapalne w nosie, części tchawiczooskrzelowej oraz płucach. Złogi żółtej substancji w płucach. Ogólnie częstsze występowanie raka płuc wyłącznie w grupie narażonej na największe stężenie, ma ścisły związek z chronicznymi podrażnieniami i zmianami narządów układu oddechowego oraz z nagromadzeniem żółtej substancji w płucach zwierząt.

Działanie drażniące: W szczególności do izocyjanianów difenylometano-4,4'-diizocyjanianu

Drażniący dla skóry, w przypadku dłuższego kontaktu mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

Drażniący dla oczu, powoduje krótkotrwale niewielkie zaczerwienienia i obrzęki spojówki jak również niewielkie odwracalne zmętnienie rogówki. Pary difenylometanodiizocyjanianu w wysokich stężeniach działają drażniąco na oczy i błony śluzowe.

Doświadczenia na ludziach: powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i płuc, suchość gardła, ucisk w klatce piersiowej, czasami połączone z trudnością w oddychaniu i bólami głowy.

Działanie uczulające: W szczególności do izocyjanianów - difenylometano-4,4'-diizocyjanianu -może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechowa. Dolegliwości i reakcje alergiczne u osób podatnych mogą wystąpić z opóźnieniem. Ocena działania uczulającego na skórę nie jest możliwa ze względu na sprzeczne wyniki badań.

Działanie mutagenne: nie mutageny

Działanie rakotwórcze: brak danych dla preparatu

Dalsze informacje toksykologiczne:

Zawarty wewnątrz prepolimer podczas kontaktu z wilgocią z powietrza tworzy poliuretan, w postaci ciała stałego, produkt ten jest neutralny w porównaniu z prepolimerem.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Biodegradacja brak danych dla preparatu

Biokumulacja brak danych dla preparatu

Ruchliwość brak danych dla preparatu

Wpływ toksyczności na organizmy brak danych dla preparatu, poniżej dane dla składników preparatu:

dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu toksyczność dla ryb

Brachydanio rerio LC0> 1.000 mg/l/96godz,

dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu toksyczność ostra
(rozwiłitka)

Daphnia magna EC50> 1.000 mg/l/24godz,

dla difenylometano-4,4'-diizocyjanianu toksyczność ostra
(bakterie)

Belebtschlamm EC50> 100 mg/l/3godz,

Toksyczność w wodzie brak danych dla preparatu,

Dalsze dane ekologiczne Zapobiegać nieusieciowanemu produktowi dostać się w dużej ilości do wody powierzchniowej ,gleby i ścieków.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Preparat : Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby),

wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Produktem w formie użytkowej – stwardniała piana dysponować jak odpadami plastikowymi.

Opakowanie: Przewieźć pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Niszczyć puste puszkę jak puszkę pod ciśnieniem.

Kod odpadu: Zawartość opakowania :

16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

08 04 09* - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Odpady opakowaniowe:

15 01 04 – opakowania z metali

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym.

Stosować się do obowiązujących przepisów :

Dz U.2001 Nr 62 poz. 628 – Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (z późniejszymi zmianami)

Dz U.2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych
(z późniejszymi zmianami)

Dz U.2001 Nr 112 poz. 1206 – Ustawa z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy: ADR 2007/ RID

Nazwa przewozowa: Aerozole,

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Numer: UN 1950

Transport morski: IMDG (33-06)

Nazwa przewozowa: Aerozole,

Klasa: 2

EMS Number : F-D,S-U

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Identyfikacja: „Piana poliuretanowa montażowa PPU-1”

Oznakowanie na etykiecie

Symbole ostrzegawcze:

F+ skrajnie łatwopalny; Xn szkodliwy

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia):

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.

Zwroty S (określające warunki bezpiecznego stosowania):

S2 Chronić przed dziećmi.

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S23 Nie wdychać pary .

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 pokaż etykietę.

S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Informacje ostrzegawcze

Zawiera izocyjaniany (diizocyjaniany 4,4'-metylenodifenylu) oraz mieszaninę propan/butan/izobutan.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Podstawa prawna

Dz U.2001 Nr 11 poz. 84 – Ustawa z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych z późniejszymi zmianami :

Dz U.2002 Nr 142 poz.1187 –Ustawa z dnia 05.07.2002 o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych

Dz U.2003 Nr 189 poz.1852 -Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw

· Dz. U. 2005 Nr 2 poz. 8 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.12.2004 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z późniejszymi zmianami :

Dz. U. 2007 Nr 215 poz. 1587 i 1588 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 w sprawie karty charakterystyki

· Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz. U. 2005 Nr 212 poz. 1769 – Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz. U. 2007 Nr 161 poz. 1141 i 1142- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30.08.2007 zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 1)

Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 29.10.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Dz. U. 2007 Nr 174 poz. 1222 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 04.09.2007 zmieniające rozporządzenie Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666 i Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Dz. U. 2005 Nr 201 poz. 1674 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
PIANA POLIURETANOWA MOTAŻOWA PPU-1

data wydania: 16.04.2004
wersja: 1.3
Przegląd: 30.11.2007

Dz. U. 2003 Nr 173 poz. 1679 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Dz. U. 2004 Nr 260 poz. 2595 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 – Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78 – Ustawa z dnia 19.12.2002 o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw

Dz. U. 2004 Nr 11 poz. 97 – Ustawa z dnia 18.12.2003 o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Dz. U. 2004 Nr 116 poz. 1208 – Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie ustawy o odpadach

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia symboli użytych w tekście

F+ Skrajnie łatwopalny

Xn Szkodliwy

Xi Drażniący

R12 Produkt skrajnie 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 droga oddechowa i w kontakcie ze skórą.

Informacje uzupełniające:

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i doświadczeń oraz na podstawie kart charakterystyk substancji dostarczonych od naszych Dostawców. Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Preparatu zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru. Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej : aktualizacja ogólna