

SOULDAL WINTERFOAM

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140/2002, poz. 1171 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 2/2005, poz.. 8).

1. Identyfikacja preparatu i producenta**1.1 Nazwa handlowa:**

PIANKA MONTAŻOWA DO NISKICH TEMPERATUR

1.2 Zastosowanie:

Uszczelnienia i izolacje

1.3 Identyfikacja producenta i dystrybutora:**Producent:**

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Belgium
+32 14 42 42 31
+32 14 44 39 71

Dystrybutor:

Soudal Sp. z o.o.
ul. Gdańska 7, Cząstków Mazowiecki
05-152 Czosnów
Polska
+48 22 785 90 40
+48 22 785 90 40

1.4 Telefon alarmowy:

+48 22 785 90 40

2. Skład i informacja o składnikach

Substancje niebezpieczna	Zawartość %	Nr CAS Nr WE	Numer Indeksowy	Symbole zagrożenia zwroty R
Polimetylenopolifenyloizocyjanian	>25	9016-87-9 -	-	Xn;20,36/37/38,42/43
1,1Difluoroetan	1-10	75-37-6 200-866-1	-	F+; R12
Izobutan	1-10	75-28-5 200-857-2	601-004-00-0	F+; R12
Propan	1-5	74-98-6 200-827-9	601-003-00-5	F+; R12
Eter dimetylowy	1-5	115-10-6 204-065-8	603-019-00-8	F+; R12

Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

3. Identyfikacja zagrożeń

Preparat jest skrajnie łatwopalny. 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.

Uwaga: Produkt zawiera izocyjaniany. Należy zapoznać się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

4. Pierwsza pomoc

Uwagi ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

SOUDAL WINTERFOAM**Wdychanie:**

Wynieść poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony indywidualnej). Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać natychmiast lekarza.

Skóra:

Natychmiast zmywać zanieczyszczoną skórę dużą ilością bieżącej wody. W razie wystąpienia objawów podrażnienia skóry lub uczulenia (zaczerwienienie, swędzenie) skontaktować się z lekarzem - zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną.

Oczy:

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością bieżącej, letniej wody (przy odwiniętych powiekach) przez co najmniej 15-20 min., unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

Połknięcie:

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Skontaktować się natychmiast z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej albo jeśli poszkodowany ma drgawki.

5. Postępowanie w przypadku pożaru**Zalecane środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy BC, ditlenek węgla, piany gaśnicze, woda (stosowana wyłącznie w dużych ilościach).

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować wody w małych ilościach.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki fosforu, tlenki azotu, chlorowodór, tlenek i ditlenek węgla,

Gazy i pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłodze lub przy powierzchni ziemi, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Mieszanki z powietrzem mogą być palne lub wybuchowe. Pod wpływem ognia lub wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Specjalistyczne kombinezony ochronne przeciwgazowe (standardowa odzież ochronna stosowana przez strażaków jest niewystarczająca), hełmy strażackie, rękawice i odpowiednie obuwie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z zasilaniem niezależnym od otaczającego powietrza.

Inne uwagi:

Zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia.

Nigdy nie usuwać zbiorników już eksponowanych na wysokie temperatury (groźba wybuchu zbiorników!).

Nie wdychać wydzielających się par i gazów, rozcieńczać je prądami wodnymi rozproszonymi. Zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki, nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do wód powierzchniowych lub do systemu kanalizacyjnego.

Soudal Winterfoam**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****Indywidualne środki ostrożności:**

Zapewnić wystarczającą wentylację lub ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odzież ochronną - patrz pkt.8

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Stosować właściwe środki zapobiegające zanieczyszczeniu środowiska. Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić je w szczelnym opakowaniu zewnętrznym), nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów

Metody oczyszczania/usuwania:

Pozostawić produkt do zestalenia, następnie usunąć go mechanicznie. Nieutwardzone pozostałości pianki zmyć acetonem

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie z preparatem:**

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, a szczególnie:

- podczas pracy z preparatem zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać gazów, par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8),
- nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy,
- natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie zmyć dużą ilością wody zanieczyszczoną skórę,
- nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu takich jak otwarty ogień, iskry, itp. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji.

Magazynowanie:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu w temperaturze poniżej 50°C, w oryginalnych fabrycznych opakowaniach zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Trwałość produktu przy przechowywaniu wynosi 365 dni.

Nie przechowywać z kwasami, zasadami, silnymi utleniaczami i innymi substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt. 10) oraz w pobliżu środków spożywczych i paszy.

Specyficzne zastosowania:

Stosować się do informacji producenta.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Stosować wyłącznie w miejscach dobrze wentylowanych.

Parametry kontroli narażenia:

Wartości dopuszczalnych stężeń w powietrzu środowiska pracy:

eter dimetylowy: NDS 1000 mg/m³; NDSCh nie ustalono
propan: NDS 1800 mg/m³; NDSCh nie ustalono

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB): brak

SODAL WINTERFOAM**Środki ochrony indywidualnej****Ochrona dróg oddechowych:**

Konieczna jeśli wentylacja jest niewystarczająca - w przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkich stężeń stosować sprzęt oczyszczający z filtrem typu A, przy dłuższym narażeniu lub wysokich stężeniach stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się składników preparatu.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna.

Ochrona oczu:

Gogle ochronne.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać	Aerozol
Barwa	Szampana
Zapach	Charakterystyczny
Palność	Zawiera skrajnie łatwopalne składniki
Wybuchowość	Mieszanki z powietrzem mogą być wybuchowe Granice wybuchowości składników w powietrzu w % obj. (<i>dane literaturowe</i>): propan dolna 2% górna 12% eter dimetylowy dolna 3,4% górna 26,7% izobutan dolna 1,8% górna 8,4%
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny

10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest niestabilny w przypadku ogrzania. W podwyższonej temperaturze lub w obecności wielu substancji chemicznych (np mocne zasady, aminy) ulega polimeryzacji.

Warunki, których należy unikać:

Unikać nadmiernego ogrzewania produktu, źródeł ciepła i zapłonu, kontaktu z gorącymi powierzchniami.

Materiały, których należy unikać:

Kwasy i zasady, aminy (możliwość gwałtownych reakcji i polimeryzacji), silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania powstają m.in. tlenki fosforu, tlenki azotu, chlorowodór, tlenek i ditlenek węgla, cyjanowodór.

11. Informacje toksykologiczne**Toksyczność ostra:****Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:**

Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego preparatu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych dla zwierząt doświadczalnych poszczególnych składników produktu:

SOUDAL WINTERFOAM**polimetylenopoliizocyjania:**

DL50 (szczur, dożoładkowo) >10000 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) >5000 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja) 490 mg/m³ (brak czasu narażenia – dane literaturowe)**eter dimetylowy:**CL50 (szczur, inhalacja) 308000 mg/m³ (brak czasu narażenia – dane literaturowe)**izobutan:**CL50 (szczur, inhalacja) 658000 mg/m³/4 h**propan:**CL50 (szczur, inhalacja) 513000 mg/m³/4 h (28000 ppm/4 h)**Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:**

brak danych

Drogi narażenia: układ oddechowy, skóra, oczy**Skutki narażenia ostrego u ludzi:****Wdychanie:**

Aerozole preparatu działają szkodliwie i uczulająco przez drogi oddechowe oraz drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu. Objawy narażenia obejmują uczucie suchości w gardle i ból gardła, podrażnienie i wyciek z nosa, płytki oddech, duszność, świszczący oddech, kaszel, ucisk i ból w klatce piersiowej, zapalenie krtani. Następstwem zatrucia może być zapalenie płuc lub oskrzeli, często z objawami astmatycznymi.

Kontakt ze skórą:

Produkt działa drażniąco i uczulająco na skórę, w przypadku kontaktu ze skórą preparat może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie skóry, swędzenie, a w niektórych przypadkach wystąpienie uczulenia mogącego doprowadzić do zapalenia skóry.

Kontakt z oczami:

Produkt działa drażniąco na oczy, powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem, bólem.

Spożycie:

Mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ produkt jest w postaci aerozolu, prawdopodobnie połknięcie może spowodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie inhalacyjne na izocyjania może spowodować alergię układu oddechowego; zwykle początkowe objawy przypominają przeziębienie, mogą jednak wystąpić ciężkie objawy astmatyczne (płytki, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, uczucie ściskania i ból w klatce piersiowej, kaszel), ponadto gorączka, dreszcze, ból głowy, uczucie zmęczenia i osłabienia; może wystąpić alergiczne zapalenie płuc z objawami takimi jak: spłycenie oddechu, gorączka, suchy kaszel, dreszcze, uczucie zmęczenia.

Powtarzający się kontakt preparatu ze skórą może powodować jej wysuszenie, stwardnienie, powstanie przebarwień, wysypkę, alergiczne kontaktowe zapalenie skóry. Badania na zwierzętach wykazały, że kontakt skóry z izocyjaniami może być przyczyną reakcji uczuleniowych ze strony układu oddechowego.

Odległe skutki narażenia:

Składniki preparatu nie znajdują się w wykazie czynników rakotwórczych lub mutagennych zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji,

SODAL WINTERFOAM

preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2004, Nr 280 poz. 2771).

12. Informacje ekologiczne**Ekotoksyczność:**

Brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu.

Ruchliwość, zdolność do biokumulacji:

Zawartość składników lotnych organicznych wynosi 18%. Ruchliwość opisywanego preparatu w różnych ekosystemach jest ograniczona ze względu na brak rozpuszczalności w wodzie.

Biodegradacja:

Brak danych.

Produkt nie jest niebezpieczny dla warstwy ozonowej. Brak danych o toksyczności produktu dla bakterii osadu czynnego oraz o wpływie na efekt cieplarniany.

13. Postępowanie z odpadami

Unikać lub ograniczać do minimum wytwarzanie odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08), w tym: odpady izocyjanianów - kod 08 05 01*.
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone kod 15 01 10*

14. Informacje o transporcie

Transport drogowy – przepisy ADR – stan prawny na 1 stycznia 2003 r.:

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepka ostrzegawcza: 2.1

Transport kolejowy RID:

UN No.: 1950

Proper shipping name: AEROSOLS

Class: 2

Classification code: 5F

Danger label packages: 2.1

Transport wodny śródlądowy ADNR:

UN No.: 1950

Proper shipping name: AEROSOLS

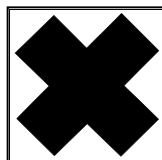
Class: 2

Soudal Winterfoam

Classification code: 5F
Danger label packages: 2.1
Transport morski IMDG:
UN No.: 1950
Proper shipping name: AEROSOLS
Class: 2.1
EMS Number: F-D, S-U
MFAG Number: -
Marine pollutant: -
Subsidiary risks: -
Transport lotniczy ICAO:
UN No.: 1950
Proper shipping name: AEROSOLS
Class: 2.1
Subsidiary risks: -

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**Oznakowanie produktu:**

Nazwa produktu: **PIANKA MONTAŻOWA DO NISKICH TEMPERATUR**
Składników niebezpieczne: polimetylenopolifenyloizocyjanian
Symbole, znaki i napisy ostrzegawcze:



Xn szkodliwy



F+ skrajnie łatwopalny

Zwroty R:

- 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.

Uwaga: zwrotu R12 – „Produkt skrajnie łatwopalny” przypisanego podczas klasyfikacji preparatu nie umieszcza się na oznakowaniu, ponieważ powtarza określenie znaku ostrzegawczego.

Zwroty S:

- S2 - Chronić przed dziećmi.
- S23 - Nie wdychać gazu/rozpylonej cieczy.

SODAL WINTERFOAM

- S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S35 - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
- S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- S63 - W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Napisy dodatkowe:

Zawiera izocyjaniany. 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 się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Obowiązujące przepisy krajowe:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych.(Dz. U. 2004, Nr 121, poz. 1263 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1171 wraz ze zmianami Dz. U. 2005, Nr 2, poz. 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 6 września 2002 r., poz. 1194)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005, Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171, poz. 1666 wraz ze zmianami Dz. U.2004 Nr 243 poz. 2440)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych(Dz. U. 2003 Nr 173, poz. 1679 wraz ze zmianami Dz. U. 2004 Nr 260, poz. 2595)
- Rozporządzenie Ministra z dn. 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wykonalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2004 nr 128 poz. 1348).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, Nr 73, poz. 645).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2004, Nr 280 poz. 2771)
- 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 ich produktów (Dz. U. 2004, Nr 168, poz. 1762 wraz ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. 2005, Nr 16, poz. 138)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001, Nr 62, poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. 2001, Nr 152, poz. 1735-1737)
- Ustawa z dn. 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw. (Dz.U. 2001, Nr 100, poz. 1085)

SODAL WINTERFOAM

- Ustawa z dn. 27 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.(Dz.U. 2001, Nr 63, poz. 638).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005, Nr 175, poz. 1458)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. 2001, Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 roku o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005, Nr 179, poz. 1485)
- Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz.U. 2002, Nr 199, poz. 1671 wraz ze zmianami Dz.U. 2005, Nr 141 poz. 1184).
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, Ministerstwo Transportu i Gospodarki Morskiej, wg stanu prawnego na dzień 1 stycznia 2003 r.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2005, Nr 178, poz. 1481)

16. Inne informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o bieżący stan wiedzy, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, magazynowaniu i stosowaniu preparatu. Nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu zgodnie z normami prawnymi spada na użytkownika.

Karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty MSDS sporządzonej przez producenta w kwietniu 2002 r. oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja składników produktu w pkt. 2 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201/2005 poz. 1674), a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie, klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 z 2003 r., poz. 1666).

Zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego.

Pełny tekst zwrotów R występujących w punkcie 2:

- F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
- Xn - Produkt szkodliwy
- Xi - Produkt drażniący
- R12 - Produkt skrajnie łatwopalny
- R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu
- 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