

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu WE nr 1907/2006 Załącznik II

Data sporządzenia 01.09.2008

Data aktualizacji: 30.04.2010

Wersja 2.0.0/PL

1. Identyfikacja preparatu

Identyfikacja producenta i dystrybutora

1.1 Nazwa handlowa: GPSA-22C & GPSA-06C (kanistry & puszki)

1.2 Kod produktu: GPSA

1.3 Zastosowanie: klej przemysłowy

1.4 Dostawca:



BAPCO, Serbska 14c/1, 61-696 Poznań
NIP 5992762507

Informacje odnośnie karty charakterystyki produktu:

info@bapco.pl

Więcej informacji/Numer telefonu

+45 513 067 777

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003, poz. 1666 z późn. zmianami):

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Szkodliwy,

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę,

Ograniczone dowody działania rakotwórczego,

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy,

Produkt skrajnie łatwo palny.

3. Skład i informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Dichlorometan

Zawartość: 25-55%

Nr CAS: 75-09-2

Nr WE: 203-838-9

Nr indeksowy: 602-004-00-3

Klasyfikacja: Rakow. Kat.3 Xn; R40

Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone,

Zawartość: 10 – 25%

Nr CAS: 106-97-8

Nr CAS: 74-98-6

Nr indeksowy: 203-448-7

Nr indeksowy: 200-827-9

Klasyfikacja: Xn; Fx; Fx

R2; R12; R16; R37/38; R44; R67

W punkcie 8 podano także wartości NDS dla składników, które są obecne w preparacie w stężeniach mniejszych

od wartości ich stężeń granicznych.

W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R

4. Pierwsza pomoc

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę. Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- wywietrzyć pomieszczenia
- wynieść zatrutego ze skażonego pomieszczenia,
- zapewnić dopływ świeżego powietrza
- zapewnić zatrutemu spokój , chronić przed utratą ciepła
- w przypadku nieregularnego oddechu, zatrzymania oddechu rozpocząć sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemywać oczy dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody przez ok. 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka należy w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem
- w przypadku podrażnienia zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież i buty, przemywać skórę dużą ilością wody przez ok.15 min najlepiej pod prysznicem
- w razie wystąpienia podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna
- skażoną odzież należy wyprać/wyczyścić chemicznie przed ponownym założeniem

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- nie wywoływać wymiotów
- natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę
- pić wodę małymi łyżkami

UWAGA!

Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze: dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol

Nie stosować zwartych strumieni wodnych.

Specjalne zagrożenia związane z produktem: W razie pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Tlenek i dwutlenek węgla. Gazy powstające w wyniku spalania materiałów organicznych są klasyfikowane jako toksyczne przez drogi oddechowe

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Ratownicy muszą być wyposażeni w kombinezony ochronne, sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza

Inne informacje:

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić obfitym strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia

- Zawiadomić otoczenie o pożarze
- Zagrozić teren w kierunku z wiatrem
- Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- Powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

UWAGA: Pary preparatu (rozpuszczalników) mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

- Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać zaleceń zawartych w punkcie 7 i 8.
- usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących; pary produktu są cięższe od powietrza, mogą się gromadzić w niższych położonych miejscach); zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek
- nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych lub innych położonych terenów
- nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego
- pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi
- odzyskać produkt jeśli to możliwe do ponownego użycia, pozostałości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, materiał chłonny uniwersalny) lub trocinami, zebrać do zamkniętego pojemnika; przekazać do odpowiedniej utylizacji
- zapewnić wystarczającą wentylację lub ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; nie wdychać par
- jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), wód publicznych, gleby, powiadomić odpowiednie władze
- sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1. Obchodzenie się z substancją

- podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza; pary preparatu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; nie dopuszczać do powstania stężeń par preparatu w powietrzu, w których ich mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca składniki lotne kleju w miejscu ich powstawania; instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu
- nie wolno pracować z preparatem w pobliżu źródeł zapłonu (np. otwarty ogień), nie wolno używać iskrzących narzędzi ani palić tytoniu
- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających preparat
- należy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami
- nie wdychać par i aerozoli
- stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8)
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy

7.2. Magazynowanie

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, unikać przechowywania w temperaturze powyżej 49°C
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu
- nie magazynować wspólnie z :
Kwasami
Zasadami
Utleniaczami
- Nie przechowywać razem z żywnością.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 z późn. zmianami):

Dichlorometan NDS – 88 mg/m³; NDSch –

Zalecane procedury monitoringu:

- PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą; również po każdym kontakcie preparatu ze skórą należy ją umyć wodą; nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; myć dokładnie ręce wodą z mydłem przed przerwą i przed końcem pracy; jeżeli jest to potrzebne zastosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu "Środki ochrony indywidualnej" wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

Sprzęt ochronny dróg oddechowych: pochłaniacz przeciwigazowy AX Kolor charakterystyczny: brązowy

Ochrona rąk

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (DIN EN 374). W przypadku kontaktu ze skórą, wystarczającą ochronę stanowią rękawice przetestowane w oparciu o EN 374. Rękawice ochronne powinny być przetestowane odnośnie specyficznego zastosowania w danym miejscu pracy (np. co do wytrzymałości mechanicznej, tolerancji na produkt, właściwości antystatycznych). Należy przestrzegać zaleceń i informacji producenta rękawic odnośnie ich stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić w razie ich uszkodzenia lub pojawienia się pierwszych oznak zużycia. Pracę organizować tak, aby nie było konieczności ciągłego używania rękawic.

Materiał odpowiedni nityl

grubość materiału > 0,3 mm

Okres przenikania > 480 min.

Ochrona oczu

Okulary ochronne z bocznymi osłonami ochronnymi (EN 166)

Ochrona skóry

Kombinezon ochronny antystatyczny

Zapewnić prysznic oraz stanowisko do przemywania oczu w miejscu pracy z preparatem.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd i kolor: ciecz, przezroczysta, czerwona

Zapach: charakterystyczny dla rozpuszczalników

Temperatura wrzenia/zakres: 40°C

Temperatura zapłonu: <21°C

Własności wybuchowe: produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary mogą tworzyć

wybuchowe mieszaniny z powietrzem

granice wybuchowości: dolna: 1,8% obj.: gorna: 22% obj.

Własności utleniające: -
Gęstość względna: 1,33, (H₂O=1)
Rozpuszczalność: nie miesza się z wodą
Prężność par: 350 mmHg

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać: - Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem Materiały, których należy unikać: - Kwasy; Zasady; Czynniki utleniające; Metale Niebezpieczne produkty rozpadu: - Podczas spalania preparatu powstają toksyczne gazy zawierające m.in. Tlenki węgla Kwas octowy; Tlenki siarki (SO_x); Podtlenki azotu (NO_x); Węglowodory

11. Informacje toksykologiczne

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych preparatu. Ocena toksyczności Preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników.

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

Toksyczność ostra:

Dichlorometan LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 88000 mg/ml/30 min IUCLID

LD₅₀ (szczur, doustnie) – 1600 mg/kg m.c. RTECS

LD₅₀ (szczur, skora) – >2000 mg/kg m.c. Merck

Działanie w wyniku powtarzającego się lub długotrwałego narażenia. Toksyczność podostra, podchroniczna, chroniczna):

Mutagenność: Nie znaleziono danych świadczących o działaniu genotoksycznym w badaniach

Wpływ na rozrodczość : Brak badań świadczących o wpływie na płodność i system rozrodczy

Kancerogenność: Rakotwórczy Kat.3

Skutki narażenia ostrego na preparat u ludzi:

Działanie miejscowe: preparat lub jego pary mogą odłuszczać i drażnić skórę, i drogi oddechowe;

Skutki narażenia przewlekłego:

- Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

12. Informacje ekologiczne

Brak danych o ruchliwości opisywanego preparatu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani o ekotoksyczności. Ocena zagrożenia jest oparta na danych literaturowych dotyczących składników produktu.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych ani gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Ekotoksyczność składników preparatu:

Stężenia toksyczne dichlorometanu dla organizmów wodnych:

Toksyczność ostra (LC₅₀/96h) dla ryb(*Pimelphales promelas*) - 193 mg/l ECOTOX

Toksyczność ostra (EC₅₀/48h) dla *Dafnia magna* - 1682 mg/l

13. Postępowanie z odpadami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

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

08 04 11* - osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

* – odpad niebezpieczny

Postępowanie z opakowaniami :

Opakowania usunąć zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638

Opakowania oczyścić z resztek produktu, przekazać do utylizacji.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy RID/ADR:

klasa 2; Kod klasyfikacji 2A

nalepka nr 2.2

nr UN: 3163

nr zagrożenia: 20

oznaczenie towaru: Gaz skroplony, n.o.s.

nazwa: Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone, Dichlorometan

Uwagi: Kanistry

Klasa 2; Kod klasyfikacji 5A

nalepka nr 2.2

nr UN: 1950

nr zagrożenia: 20

oznaczenie towaru: Aerosol

nazwa: Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone, Dichlorometan

Uwagi: Puszki

Transport morski IMDG/GGVSee:

klasa 2.2

nalepka 2.2

Nr UN 3163

oznaczenie towaru: Gaz skroplony, n.o.s.

nazwa: Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone, Dichlorometan
grupa opakowań -

numer EMS F-C, S-V

Uwagi: Kanistry

klasa 2

zagrożenia SP63

nalepka 2.2

Nr UN 1950

oznaczenie towaru: Aerosol

nazwa: Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone, Dichlorometan
grupa opakowań -

numer EMS F-D, S-U

Uwagi: Puszki

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DRG:

Klasa 2.2

nr UN 3163

grupa opakowań II

oznaczenie towaru: Gaz skroplony, n.o.s.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003, poz. 1666 z późn. zmianami) preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53/2009, poz.439) wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi.

znaki ostrzegawcze:



SZKODLIWY

Xn - Preparat szkodliwy

Zwroty R:

R37/38-40-67

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

określenie warunków bezpiecznego stosowania: S23-24/25-36/37

S23 - Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy

S24/25 -Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

Zawiera: Dichlorometan

Pojemnik pod ciśnieniem: Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50oC. 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. W przypadku niedostatecznej wentylacji, pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 243, poz. 2440)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie

- kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 43, poz. 353)
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmianami (patrz pkt.13)
3. Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. nr 7 z 2003 r., poz. 78 (patrz pkt.13)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz.U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. Dz.U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami
6. 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 z 2002 r., poz. 1833 (patrz pkt.8)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 212 z 2005 r., poz. 1769.
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 161 z 2007 r., poz. 1142.
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

16. Inne informacje

Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R:

Xn- Substancja szkodliwa

Xi- Substancja drażniąca

R2- Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu

R12- Substancja skrajnie łatwopalna

R16- Produkt wybuchowy po zmieszaniu z substancjami utleniającymi

R37/38- Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R44 - Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku

R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia preparatu. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje dostarczone przez dostawcę w karcie charakterystyki Preparatu.

Aktualizacja karty charakterystyki według wytycznych zawartych w Rozporządzeniu WE Nr 1907/2006, REACH oraz aktów wykonawczych do ustawy z dn. 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późn. zm.).