



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	1/9

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny/Identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikator produktu: Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Klej cyjanoakrylowy do szybkiego klejenia tworzyw sztucznych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

Henkel Polska Sp. z o.o.

02 – 672 Warszawa

ul. Domaniewska 41

tel. +48 (prefix) 22 56-56-300

fax. +48 (prefix) 22 56-56-333

E-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki:

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4 Telefon alarmowy:

+48 728 302 187 (24h)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny (wg. DPD):

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Xi Produkt drażniący

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

2.2 Elementy oznakowania (wg. DPD):

Znaki i symbole ostrzegawcze:



Xi – Produkt drażniący

Zagrożenia:

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

Warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S 23 Nie wdychać pary.

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

„Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i oczy w kilka sekund. Chronić przed dziećmi.”

2.3 Inne zagrożenia:

Osoby uczulone na akrylany powinny unikać kontaktu z preparatem.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: mieszanina nie jest substancją

3.2 Mieszaniny: Baza: cyjanoakrylany

Informacje o składnikach wg CLP (WE) 1272/2008:



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	2/9

Numery: CAS; EINECS, REACH-rej. nr;	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja
CAS; 7085-85-0 EINECS; 230-391-5 Nr rej.; 01-2119527766-29	2-cyanoakrylan etylu	80-100 %	Skin Irrit 2 H315 STOT 3 H335 Eye irrit 2 H319

Pełne brzmienie zwrotów H i innych użytych w karcie charakterystyki skrótów wymienione jest w pkt.16.

Informacje o składnikach wg DPD (WE) 1999/45:

Numery: CAS; EINECS, REACH-rej. nr;	Oznaczenie składnika	Stężenie	Klasyfikacja / symbole i zwroty R /
CAS; 7085-85-0 EINECS; 230-391-5 Nr rej.; 01-2119527766-29	2-cyanoakrylan etylu	80-100 %	X _i R 36/37/38

Pełne brzmienie zwrotów R i innych użytych w karcie charakterystyki skrótów wymienione jest w pkt.16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek oznak złego samopoczucia skontaktować się natychmiast z lekarzem.

przy kontakcie ze skórą: Nie należy odrywać sklezionej skóry. Można delikatnie zeszkrobać przy użyciu takich tępych narzędzi jak łyżka, preferowane jest moczenie skóry w ciepłej wodzie z rozpuszczonym mydłem. Cyanoakrylany wydzielają ciepło podczas twardnienia. W sporadycznych przypadkach duża kropla może wytworzyć wystarczające ciepło wywołujące odparzenie. Odparzenia powinny być traktowane w sposób normalny po tym jak klej zostanie usunięty ze skóry. W przypadku gdy dojdzie do sklejenia ust przemywać usta ciepłą wodą i starać się wywierać ciśnienie śliną wewnątrz ust.

przy kontakcie z oczami: Jeśli oko jest sklezione należy zmoczyć rzęsy ciepłą wodą nakładając na nie wilgotne tampony. Cyanoakrylany będą wiązać białko oka oraz spowodują okres płaczu, który pomoże wyeliminować wiązanie kleju. Należy przykryć oko do chwili całkowitego wyeliminowania wiązania, zazwyczaj przez 1-3 dni. Nie należy otwierać oczu na siłę. Należy skontaktować się z okulistą w przypadku, jeśli stwardniałe cząstki cyanoakrylanu utknęły pod powiekami, bowiem mogą spowodować uszkodzenie wywołane zarysowaniem.

po połknięciu: Należy upewnić się, że nie nastąpiła blokada dróg oddechowych. Produkt natychmiast ulegnie polimeryzacji w ustach utrudniając połknięcie. Ślina spowoduje powolne rozdzielanie się stwardniałego materiału w ustach (po kilku godzinach).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie, Układ oddechowy; podrażnienie, problemy z oddychaniem

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	3/9

postępowania z poszkodowanym

Patrz punkt 4.1

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze; dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody

środki gaśnicze, których nie wolno używać z przyczyn bezpieczeństwa; nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

szczególne zagrożenia pojawiające się w przypadku pożaru; podczas pożaru mogą być uwalniane tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, drażniące organiczne pary

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

środki ochrony indywidualnej dla strażaków; tradycyjne środki ochrony indywidualnej łącznie z aparatem tlenowym.

W razie pożaru pojemniki z produktem schładzać wodą. Usunąć ze strefy zagrożonej.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Należy przewietrzyć pomieszczenie. Nie należy używać ścierek bądź mopów do wycierania rozlanego produktu. Należy doprowadzić do polimeryzacji z wodą i zeszkrobać z powierzchni. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaschnięty produkt może być usuwany jako odpad niebezpieczny.

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do ścieków, gleby, wód powierzchniowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska; Uniemożliwić przedostanie się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych, oraz instalacji odwadniających.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Usunąć mechanicznie, postępować zgodnie z pkt. 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania; Dokładnie wietrzyć (w razie potrzeby stosować odciągi) pomieszczenia, w których się pracuje. Nie wylewać resztek do kanalizacji. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść i nie palić podczas pracy z użyciem mieszaniny. Umyć ręce po zakończeniu pracy z preparatem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Zapewnić odpowiednią wentylację (patrz sekcja 6)

Po użyciu dokładnie zamknąć pojemnik i przechowywać w dobrze wentylowanym chłodnym miejscu. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Nie przechowywać razem z żywnością lub innymi substancjami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itp.) Optymalnym przechowywaniem jest składowanie w oryginalnych pojemnikach w warunkach temperatury od 2°C do 8°C (35,6-46,4°F). Chronić przed mrozem. Składować w miejscu chłodnym, maksymalna temperatura magazynowania wynosi 30°C.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe: klej cyjanoakrylanowy



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	4/9

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli; NDS, NDSCh, NDSP;

Zapewnić wystarczającą wentylację grawitacyjną a w razie przekroczenia norm NDS zastosować odciągi.. W przypadku regularnej pracy, zainstalować odciągi miejscowe do odprowadzania tworzących się par.

Derived No-Effect Level (DNEL):						
Nazwa z listy	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Wartość	Uwagi
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		9,25 mg/m ³	
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		9,25 mg/m ³	

8.2. kontrola narażenia:

NDS, NDSCh, NDSP:

Nazwa	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
CAS 7085-85-0 2-CYJANOAKRYLAN ETYLU	1	2	-

Podstawa prawna; Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

osobiste środki ochrony indywidualnej:

unikąć kontaktu z oczami i skórą, nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Umyć ręce przed przerwą w pracy oraz po jej zakończeniu

ochrona dróg oddechowych - zapewnić intensywną wentylację w miejscach pracy-odciągi. Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników należy zapewnić właściwy zestaw maski i filtra do organicznych gazów i par. W przypadku, gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewystarczające (np. w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użytkownicy muszą nosić kompletne aparaty oddechowe. filtr kombinowany: ABEKP

Ochrona rąk: Zalecane są rękawiczki z gumy nitylowej (dla krótkiego kontaktu), producent np.: KCL, typ Camatril Velours 730

Grubość materiału:>0,4mm Czas przenikania: >480 min

Nie stosować rękawic wykonanych z PVC, nylonu, gumy naturalnej.

Rękawice muszą zostać wymienione w przypadku zauważenia pierwszych objawów zużycia. Czas ich stosowania może okazać się krótszy niż opisuje producent.

Ochrona oczu: Ochrona oczu jest niezbędna, jeśli istnieje ryzyko ochlapania. Należy stosować gogle ściśle przylegające

Ochrona skóry: Odzież ochronna-fartuch.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	5/9

Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	-	żel
Kolor	-	bezbarwny klarowny do lekko metnego
Zapach	-	drażniący
pH	-	brak danych
Temperatura wrzenia	-	powyżej 100°C
Punkt zapłonu	-	80-93,4 °C
Ciśnienie par	-	0,5 mbar, 25 °C
Gęstość nasypowa	-	ok. 1,1 g/cm ³ , w 23,9
Lepkość	-	brak danych
Lepkość kinematyczna	-	brak danych
Właściwości wybuchowe	-	brak danych
Rozpuszczalność (jakościowa)	-	polimeryzuje w kontakcie z wodą
Temperatura rozkładu	-	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	-	nie dotyczy
Temperatura mięknienia	-	nie dotyczy
Palność	-	nie dotyczy
Samozapłon	-	nie dotyczy
Granice wybuchowości	-	brak danych
Współczynnik podziału: o/w	-	brak danych
Współczynnik parowania	-	nie dotyczy
Właściwości utleniające	-	brak danych

9.2. Inne informacje:

Brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: reagują Polimeryzacja wystąpi w przypadku obecności wilgoci oraz w obecności alkaliów, katalizatorów, nadtlenków, środków inicjujących wolne rodniki, alkoholi.

10.2. Stabilność chemiczna: produkt stabilny, jeśli przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: patrz punkt 10.1.

10.4. Warunki, których należy unikać – brak danych

10.5. Materiały niezgodne – brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu - w przypadku pożaru, będą wytwarzane tlenki węgla.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	6/9

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Mieszanina jest zaklasyfikowana zgodnie z konwencjonalną metodą wg Dyrektywy WE/1999/45. Poniżej znajdują się informacje toksykologiczne/zdrowotne dla poszczególnych składników mieszaniny: Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Wdychanie Drażni układ oddechowy. W suchej atmosferze o wilgotności < 50%, opary mogą powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego. Przedłużające się wystawienie na wysoką koncentrację oparów może prowadzić do skutków chronicznych wśród osób wrażliwych

Skóra Drażniący dla skóry. Natychmiast skleja skórę. Uważany za mało toksyczny: LD50 5000mg/kg (królik)

Ze względu na polimeryzację nie powinna wystąpić reakcja alergiczna na powierzchni skóry

Oczy - Niniejszy produkt jest drażniący dla oczu. Produkt w formie ciekłej skleja powieki. W suchej atmosferze (RH<50%) opary mogą spowodować podrażnienie oraz efekt gazu łzawiącego

Połknięcie Uważa się, że cyjanoakrylan posiada stosunkowo niską toksyczność. LD50 >5000mg/kg (szczur).

Prawie niemożliwe jest połknięcie, bowiem natychmiast następuje polimeryzacja w ustach.

Ostra toksyczność:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	LD50 LD50	> 5.000 mg/kg > 2.000 mg/kg	oral dermal		szczur królik	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	lekko drażniący	24 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	7/9

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	drażniący	72 h	królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
2-cyjanoakrylan etylu 7085-85-0	negatywny negatywny negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro oznaczanie mutacji genów komórek ssaków bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	z i bez z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

BZT/ChZT: nieznaczne

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: produkt nie jest biodegradowalny

Hazardous components CAS-No.	Result	Route of application	Degradability	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0		aerobic	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji/12.4. Mobilność 3 w glebie: utwardzony produkt nie jest mobilny

Hazardous components CAS-No.	LogKow	Bioconcentration factor (BCF)	Exposure time	Species	Temperature	Method
Ethyl 2-cyanoacrylate 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Informacje ogólne: Nie dopuścić aby produkt przedostał się do ścieków, gleby lub wód powierzchniowych.

Należy przestrzegać rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1799) w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów:

kod odpadu może być różny w zależności od zastosowania użytkownika

Kod i nazwa odpadu - 08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	8/9

Usuwanie analogiczne do nietoksycznych stałych środków chemicznych nierozpuszczalnych w wodzie lub spalanie w warunkach kontrolowanych.

Opakowanie; Tylko puste opakowania mogą być poddane odzyskowi.

Przestrzegać przepisów ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy ADR/RID:

Nie podlega

Transport morski IMDG:

Nie podlega

Transport powietrzny ICAO/IATA:*

Numer UN 3334

Materiał ciekły, podlegający przepisom lotniczym, i.n.o. (Etyl cyjanoakrylanu).

Klasa 9,

Grupa pakowania ;III

Instrukcja pakowania (samolot towarowy): 964

Instrukcja pakowania (samolot pasażerski): 964

*Podstawowe paczki zawierające mniej niż 500ml są wyłączone z tej regulacji.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Zawartość LZO (CH) : 0,0 %

Podstawa prawna:

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

Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami

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) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. 845) Nr 160, poz. 1650)

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz. 1184)

Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194, poz. 1629)



KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodna z 1907/2006/WE z późn. zm.	Data wydania	30-05-2007
	Aktualizacja	22-01-2013
Pattex S.O.S. Super Klej Power Żel	Wersja Nr	4
	Strona	9/9

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Kartę sporządzono na podstawie oryginalnej karty producenta z dnia 11-09-1012 (nr 299067).

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki.

Pelne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Działa drażniąco na układ oddechowy.

Aktualizowano według obowiązujących przepisów prawnych (zmiana formatu karty)

Opracowała:

Aleksandra Siudak