

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa: **GRAVIAR by DECO COLOR®**

Kolory: czarny, szary.

Typ preparatu i jego zastosowanie: szybkoschnąca konserwacja progów i karoserii pod pistolet

Opakowanie: puszką pod pistolet 1000 ml

Importer/ Dystrybutor: Chemmot Ewa & Jerzy Kumorek spółka jawna

Poland, 32-050 Skawina, ul. Piłsudskiego 59

Skr. Pocz. 112, 30-956 Kraków 47

Tel. 0048 (12) 276 75 45, Fax. 0048 (12) 276 78 20

☎ Numer telefonu bezpieczeństwa: 0048 (12) 276 75 45 czynny w godzinach od 9<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>.

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: [msds@deco-color.com](mailto:msds@deco-color.com)

<http://www.deco-color.com>

## 2. Identyfikacja zagrożeń

**Produkt jest sklasyfikowany, jako preparat niebezpieczny.**

**Xn\_Szkodliwy.**

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

R38 Działa drażniąco na skórę.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Nr indeksu	Nazwa substancji	Nr EINECS	Nr CAS	Klasyfikacja	Skład %
601-022-00-9	Ksylen / mieszanina izomerów /	215-535-7	1330-20-7	R10; Xn; R20/21; Xi; R38	25-30%
603-014-00-0	2-butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	3-5%
601-023-00-4	Etylobenzen	202-849-4	100-41-4	F; R11 Xn; R20	1-3%
649-330-00-2	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa traktowana wodorem	265-185-4	64742-82-1	Xn; R65 N; R51/53; R66 Nota H, Nota P	0,25-0,5%
616-014-00-0	Oksym butan-2-onu	202-496-6	96-29-7	Rakotw. Kat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41; R43	0,1- 0,25%
603-002-00-5	Etanol	200-578-6	64-17-5	F; R11 F; R11	0,1- 0,25%
603-001-00-X	Metanol	200-659-6	67-56-1	T; R23/24/25 R39/23/24/25	980mg/kg
601-043-00-3	1, 2, 4-trimetylobenzen	202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	132mg/kg
606-002-00-3	Butanon	201-159-0	78-93-3	F; R11 Xi; R36; R66; R67	65mg/kg
603-096-00-8	2-(2-butoksyetoksy) Etanol	203-961-6	112-34-5	Xi; R36	52mg/kg
603-053-00-3	2-metylopentano-2, 4-diol	203-489-0	107-41-5	Xi; R36/38	52mg/kg
607-195-00-7	Octan 2-metoksy-1- metyloetylu	203-603-9	108-65-6	R10 Xi; R36	50mg/kg
601-025-00-5	1, 3, 5 – trimetylobenzen	203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 N; R51/53	33mg/kg

## 4. Pierwsza pomoc

**Skażenie skóry:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Części ciała, jakie miały, lub tylko podejrzewa się, że miały kontakt z preparatem muszą być natychmiast przemyte dużą ilością bieżącej wody, najlepiej z mydłem. **Skażenie oczu:** Gruntownie przepłukać, co najmniej 10 minut dużą ilością wody przy podwiniętych powiekach i wezwać pomoc lekarską. **Zatrucie doustne:** W żadnym przypadku nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić badanie lekarskie. Do picia podać płynną parafinę; nie podawać mleka ani żadnego rodzaju tłuszczu zwierzęcych ani roślinnych. **Zatrucie inhalacyjne:** Przewietrzyć pomieszczenie. Osobę zatrutą natychmiast usunąć ze skażonego pomieszczenia i pozostawić w obszarze dobrze przewietrzonym. Wezwać pomoc medyczną.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** silny strumień wody.

**Zagrożenia powstające w czasie spalania:**

Unikać wdychania dymów. Dym i inne produkty spalania dostając się do układu oddechowego mogą wywołać poważne szkodliwe skutki dla zdrowia.

**Środki ochronne:** Stosować ochronę dróg oddechowych. Ochłodzić wodą pojemniki narażone na pożar.

**Zalecane środki gaśnicze:** piana gaśnicza, prądy rozproszone wody.

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte wyłącznie w przypadku małych pożarów.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Indywidualne środki ostrożności:**

Środki ochrony indywidualnej - jak podano w punkcie 8.

Ubrać maskę, rękawice i ubranie ochronne. Nie palić.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec rozprzestrzenieniu się lub przedostaniu się preparatu do studzienek ściekowych, rowów melioracyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie obwałowania.

Usunąć wszelkie niestrzeżone płomienie i możliwe źródła zapłonu.

Jeśli preparat przedostał się do cieków wodnych, do systemu odwadniającego lub zanieczyścił ziemię lub roślinność, należy powiadomić odpowiednie służby.

**Metody oczyszczania:**

Bardzo szybko zebrać preparat. Jeśli to możliwe, powtórnie wykorzystać zebrany preparat, albo też zniszczyć go.

Preparat ten może zostać zaabsorbowany przez obojętny materiał, jeśli to właściwe. Zaabsorbować lub zebrać ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem zatrzymującym wyciek. Przebrać ciekące puszkę i je usunąć.

Po zebraniu preparatu, przemyć wodą zanieczyszczony obszar i znajdujące się w nim materiały.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z preparatem:** Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić. Nie tryskać w oczy. Chronić przed promieniami słonecznymi. Unikać kontaktu i wdychania oparów. Patrz również punkt 8 poniżej. Nie jeść i nie pić w czasie pracy z preparatem. Nie palić.

**Warunki magazynowania:** Zawsze dokładnie zamykać pojemniki. Przechowywać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić od słońca i temperatur powyżej 50°C. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Trzymać z dala od niekontrolowanych płomieni, iskier i źródeł ciepła.

**Zalecenia dla terenu magazynowego:** Zimny i dostatecznie wentylowany. Bezpieczny układ elektryczny.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Tabela \_Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nr indeksu	Nazwa substancji	NDS w mg/m <sup>3</sup>	NDSch w mg/m <sup>3</sup>	NDSP w mg/m <sup>3</sup>
601-022-00-9	Ksylene	100	----	----
603-014-00-0	2-butoksyetanol	98	200	----
601-023-00-4	Etylobenzen	100	350	----
649-330-00-2	Nafta	100	300	----

**Podstawy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

(Dz. U. z 2002 Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

**Kontrola narażenia:** W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się preparatu na podłogę, skórę i w oczy. W trakcie pracy nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację (miejscowa wentylacja wyciągowa/ogólna wymiana powietrza). Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież, którą przed ponownym użyciem należy wyczyścić. W przypadku braku innych zaleceń należy postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy: Rozwiązania techniczne:** Zapewnić dostateczną wentylację w pomieszczeniu, gdzie preparat ten jest magazynowany i/lub stosowany. **Środki ochrony indywidualnej: Drogi oddechowe:** Założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych, np. CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S).

**Ochrona rąk:** Ubrać odpowiednio rękawice. **Ochrona oczu:** Ubrać okulary ochronne w czasie obchodzenia się z dużymi ilościami preparatu. **Ochrona skóry:** Ubrać odzież ochronną, która zapewnia pełną ochronę skóry, np. z bawełny, gumy, PVC lub VITONU.

**Kontrola narażenia środowiskowego:** Można stosować zachowując zalecane warunki zastosowania. (Patrz punkt, 6) Jeżeli to konieczne, należy podjąć działania zapobiegające przedostaniu się preparatu do środowiska.



**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Właściwości	Parametry
Postać fizyczna	Lepka ciecz
Barwa	Czarna, szara
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura wrzenia	Od 60-110°C
Temperatura topnienia	-70°C
Gęstość względna	1, 20 g/cm <sup>3</sup> (+/- 0.5)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
Temperatura zapłonu	21 - 55°C
Temperatura samozapłonu	300°C
Granice wybuchowości	Nie określono
Lepkość (mPas) w 20°C	500-800
Łatwopalność ciała stałego/gazu	Nie określono
Ciśnienie par [mbar]	Nie określono

**10. Stabilność i reaktywność**

**Stabilność:** Produkt jest stabilny w normalnych warunkach (temperaturze) użytkowania.

**Warunki, jakich należy unikać:** Unikać nagromadzania się ładunków elektrostatycznych. Temperatury powyżej 50°C. **Substancje, jakich należy unikać:** Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi. Preparat ten może zapłonąć ogniem. **Rozkład termiczny:** Nie następuje przy odpowiednim stosowaniu.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy odpowiednim stosowaniu.

**Reakcje niebezpieczne:** W temperaturach powyżej 50°C niebezpieczeństwo wybuchu pojemników.

**11. Informacje toksykologiczne**

Przy ocenianiu działań toksykologicznych powodowanych przez ten preparat, należy brać pod uwagę stężenie każdej substancji. Poniżej wyszczególniono informacje toksykologiczne głównych składników tego preparatu.

**Toksyczność ostra (LD<sub>50</sub>):**

Ksylen	LD50 (szczur) doustnie: 5000 mg/kg
2-butoksyetanol	LD50 (królik) doustnie: 320 mg/kg
Etylobenzen	LD50 (szczur) doustnie: 3500 mg/kg

**12. Informacje ekologiczne**

**Wskazówki ogólne:** Brak dostępu do danych z zakresu ekotoksyczności, mobilności, trwałości i rozkładu oraz zdolności do bioakumulacji. Przyjąć praktykę dobrej pracy, tak by preparat ten nie przedostał się do środowiska. Stosować się do obowiązujących uregulowań prawnych o ochronie wód i gleby przed zanieczyszczeniem.

Lista substancji niebezpiecznych dla środowiska wchodzących w skład preparatu:

Benzyzna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa), 1, 2, 4trimetylobenzen, 1, 3, 5trimetylobenzen – patrz pkt. 2. R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**13. Postępowanie z odpadami**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Odpad należy zaklasyfikować ze względu na proces, w którym powstał. 08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów 08 01 11\* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Metody unieszkodliwiania zawartości opakowania:** Utylizację przeprowadzać zgodnie z przepisami miejscowymi / krajowymi! Gazy w pojemnikach ciśnieniowych ( w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne – kod 16 05 04 \* Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. **Metody unieszkodliwiania opakowania:** Opakowanie metalowe – kod 15 01 04

Opakowania z metali włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi - kod 15 01 11\*

Zużyte opakowania dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów lub puste pojemniki składować na składowisku odpadów. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dziurawić, nie rozcinać pojemników.

**Inne informacje:** W miarę możliwości, produkt należy poddać ponownemu wykorzystaniu.

**Podstawa prawna:** Ustawa z dnia 27.04.2001, O odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206, 2001); Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

## 14. Informacje o transporcie

	Nazwa surowca	Puszka pod pistolet
Transport drogowy ADR Transport kolejowy RID	Numer UN	1263
	Klasa	3
	Kod klasyfikacyjny	F1
	Ograniczone ilości	3
	Nalepka ostrzegawcza	3
	Kategoria transportowa	3
	Transport morski IMDG CODE	Nazwa surowca
Transport morski IMDG CODE	Numer UN	1263
	Klasa	3
	Numer EmS	F-E, S-E
	Preparat skażający przestrzeń wodną	Nie
Transport powietrzny ICATO/IATA	Nazwa	Puszka pod pistolet
	Numer UN	1263
	Klasa	3

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie niżej zapisanych przepisów. **Podstawa prawna w sprawie REACH** Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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. **Przepisy prawa polskiego** Ustawa z 11 stycznia 2001, 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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28 września 2005, w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. ( Dz. U. Nr 201 poz. 1674, punkt 2). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 5 marca 2009, w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych ( Dz. U. 2009 Nr 53 poz. 439); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 5 marca 2009, zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 2009 Nr 43 poz. 353); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 4 września 2007, zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 30 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2004 Nr 128 poz. 1348); Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 3 października 2008 zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2008 Nr 190 poz. 1163); Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 5 lipca 2004 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, 2004 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17 stycznia 2003 w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki ( Dz. U. 2003 Nr 19 poz. 170); Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 marca 2003 w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne ( Dz. U. 2003 Nr 61 poz. 552); Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami); Ustawa z 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2002 Nr 166, poz. 1360 ze zm.); Ustawa z 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.( Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638); Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. 2005 Nr 263 poz. 2199) **Przepisy UE.** Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 136 z 29 maja 2007); Rozporządzenie PE i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku); Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku.



**Zawiera**

Ksylen  
Oksym butan-2-onu, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Znaki ostrzegawcze ( piktogramy)****Symbole zagrożenia**

Xn Szkodliwy

**Zwroty ryzyka wskazujące rodzaj zagrożenia (R)**

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R38 Działa drażniąco na skórę.

**Zwroty bezpieczeństwa określające warunki bezpiecznego stosowania (S)**

S(2-) Chronić przed dziećmi.  
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.  
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S43 W przypadku pożaru używać gaśnicę śniegową, proszkową. "Nigdy nie używać wody"  
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Zawartość lotnych związków organicznych**

VOCs = 600 g/l

**16. Inne informacje****Uwagi:**

Nota H - Na podstawie doklasyfikowania substancji ropopochodnej zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych - stwierdzono, iż jest sklasyfikowana: Xn; R65 N; R51/53; R66.

Nota P - nie klasyfikuje się, jako rakotwórczej, gdyż zawartość benzenu wynosi mniej niż 0,1%  
Rakotw. Kat. 3 - rakotwórczy kategorii 3.

**Tekst zwrotów ryzyka(R) podanych w punkcie 2\_Identyfikacja zagrożeń.**

R10 Produkt łatwopalny.  
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R38 Działa drażniąco na skórę.

**Tekst zwrotów ryzyka(R) podanych w punkcie 3\_Skład.**

R10 Produkt łatwopalny.  
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R38 Działa drażniąco na skórę.  
R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  
R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R39/23/24/25 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.  
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Karta opracowana zgodnie z przepisami REACH\_WE NR 1907/2006 z dnia 18-12-2006

