



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu	Hipoalergiczny żel do mycia naczyń Biały Jelen
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Płyn do mycia naczyń
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	„POLLENA” Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Powstańców Wlkp.16 63-500 Ostrzeszów
E-mail:	pollena@pollena.com.pl
Telefon:	+ 48 62 73 23 200
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 + 48 62 73 23 200 (czynny w godzinach 7.00 – 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Mieszaninę zaklasyfikowane / nie zaklasyfikowano(*) jako niebezpieczną zgodnie z Ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wraz z późniejszymi zmianami. (*) <i>niepotrzebne skreślić</i>	
Klasyfikacja:	Mieszanina nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna
2.2. Elementy oznakowania	Zwroty S: S2 Chronić przed dziećmi
2.3. Inne zagrożenia	Nie są znane inne zagrożenia

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji/ numer indeksowy	Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Dyr.67/548/E WG	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	01-2119489428-22-xxxx	270-115-0	68411-30-3	< 4%	X _n ; R22 X _i ; R38-41	Acute Tox.4, H 302 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam.1, H 318
Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-14	01-2119488639-16-xxxx	500-234-8	68891-38-3	< 3%	X _i ; R36/38	Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2 H 319
N,N-dietanoloamid kwasów oleju kokosowego	Substancja podlega przepisom okresu przejściowego	271-657-0	68603-42-9	< 2%	X _i ; R36/38	Eye Dam.1, H 318 Skin Irrit. 2, H 315
Betaina amidopropylowa z oleju kokosowego	-	263-058-8	61789-40-0	< 2%	X _i ; R36/38	Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2 H 319
<u>Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:</u>		Zadna substancja nie podlega ograniczeniom lub zezwoleniom				

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Wdychanie:	Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.
Kontakt ze skórą:	Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna.
Kontakt z oczami:	Niezwłoczne przemyć oczy dużą ilością wody. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Spżycie:	Wypłukać jamę ustną. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Informacja dla lekarza:	Brak dodatkowych informacji.
Konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska:	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia:	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze:	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest zdjęcie osobie poszkodowanej	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY
JELEŃ

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

zanieczyszczonej odzieży i butów: Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:	Nie.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Brak danych.
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	Nie jest wymagana.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w pobliżu.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nieznane.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Nieznane.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Stosować środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Stosować środki ochrony indywidualnej.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.	Nie dopuszczać do przedostania się nie rozcieńczonego produktu do wód powierzchniowych i wód gruntowych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W przypadku dużych wycieków, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Informacje na temat indywidualnych środków ochrony, patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami. Nie jeść i nie pić podczas
--	---



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

	stosowania produktu.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Produkt przechowywać w suchym i zadaszonym miejscu, w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w temperaturze +5 ⁰ C do +35 ⁰ C. Chronić przed mrozem.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Nie ma szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	
Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego <i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami</i>	Nie ustalono.
Zalecane procedury monitorowania	Nie dotyczy.
Wartości DNEL i PNEC	
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
2) Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-14	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
3) N,N-dietanoloamid kwasów oleju kokosowego	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
4) Betaina amidopropylowa z oleju kokosowego	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Wentylacja pomieszczeń
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy	Nie jest wymagana przy normalnym użyciu.
Ochrona skóry/rąk	Nie jest wymagana przy normalnym użyciu.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia droga oddechową.
Kontrola narażenia środowiska:	Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości produktu do kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY
JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Jednorodny płyn, bez zanieczyszczeń mechanicznych.
Zapach	Przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji
Próg zapachu	Nie określono.
pH	8,0 – 9,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica palności	Nie ma zastosowania.
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania.
Prężność pary	Nie określono.
Gęstość pary	Nie określono.
Gęstość względna	Nie określono.
Rozpuszczalność	Nieograniczona w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania.
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania.
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania.
Lepkość	Nie określono.
Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania.
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania.
9.2. Inne informacje	
Brak innych informacji	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Produkt nie jest reaktywny.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie stwierdzono.
10.4. Warunki, których należy unikać	Temperatura poniżej 5 ⁰ C i powyżej 35 ⁰ C
10.5. Materiały niezgodne	Nie stwierdzono.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie stwierdzono.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	Toksyczność ostra LD ₅₀ doustnie (szczur) 500-1000 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

<p>2) Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-14</p>	<p>Toksyczność ostra LD₅₀ doustnie (szczur) - 4 100 mg/kg Toksyczność ostra LD₅₀ skóra (szczur) – 2 000 mg/kg NOAEL doustnie (szczur) > 225 mg/kg</p>
<p>3) N,N-dietanoloamid kwasów oleju kokosowego</p>	<p>Toksyczność ostra LD₅₀ doustnie (szczur) > 5 000 mg/kg Toksyczność ostra LD₅₀ skóra (szczur) > 2 mg/kg NOAEL doustnie (szczur) 750-1500 mg/kg, 28 dni NOAEL skóra (szczur) 25-200 mg/kg, 91 dni</p>
<p>4) Betaina amidopropylowa z oleju kokosowego</p>	<p>Toksyczność ostra LD₅₀ doustnie (szczur) > 5 000 mg/kg (roztwór wodny) Toksyczność ostra LD₅₀ doustnie (szczur) > 1 500 mg/kg (czysta substancja) Toksyczność ostra LD₅₀ skóra (szczur) > 2 000mg/kg (roztwór wodny) Toksyczność ostra LD₅₀ skóra (szczur) > 600mg/kg (czysta substancja)</p>

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p>12.1. Toksyczność</p>	
<p>1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</p>	<p>Toksyczność ostra: LC₅₀ ryba - 670 mg/l, EC₅₀ rozwielitka – 6,6 mg/l, EC₅₀ glon Chlorella – 2350 mg/l,</p>
<p>2) Sól sodowa oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-14</p>	<p>Toksyczność ostra: LC₅₀ ryba - 7,1 mg/l, 96h EC₅₀ daphnia magna – 7,2 mg/l, 48h EC₅₀ glon – 7,5 mg/l, 96h NOEC ryba – 0,1 mg/l, 28 dni</p>
<p>3) N,N-dietanoloamid kwasów oleju kokosowego</p>	<p>Toksyczność ostra: LC₅₀ ryba – 5,4 mg/l, 96h EC₅₀ rozwielitka – 5,4 mg/l, 24h EC₅₀ alga – 2,3 mg/l, 96h EC₅₀ bakteria – 1 000 mg/l, 0,5h</p>
<p>4) Betaina amidopropylowa z oleju kokosowego</p>	<p>LC₅₀ – 6,73 mg/l, 96h (Brchydanio rerio) EC₅₀ daphnia magna – 3,7 mg/l, 24h EC₅₀ – 1,84 mg/l, 96h (Scenedesmus subspicatus)</p>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY
JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z kryteriami biodegradowalności zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych
12.4. Mobilność w glebie	Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nieznane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odniesienia do przepisów prawnych:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:	Produkt zużyć do końca poprzez dokładne wypłukanie opakowania wodą
Unieszkodliwianie opakowań	Traktować jako odpad komunalny

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN	Nie podlega.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).

- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.445).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEN

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr. 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz. 166).
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 11999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE, 2000/21/WE.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.
- **1999/45/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- **790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **453/2010/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- **648/2004/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki	Cała zawartość KCh została zaktualizowana. Zmianie uległy dane dostawcy Karty Charakterystyki.
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	X_n - Produkt szkodliwy X_i - Produkt drażniący Zwroty R: R22 – Działa szkodliwie po połknięciu R36 – Działa drażniąco na oczy R38 – Działa drażniąco na skórę



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hipoalergiczny żel do mycia naczyń BIAŁY JELEŃ

Data sporządzenia:

12.07.2010

Data aktualizacji:

18.07.2012

Wersja: 2.0

	<p>R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</p> <p>Zwrot S: S2 Chronić przed dziećmi</p> <p>Zwrot H: H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kat.4 Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2 Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2</p>
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców.
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych, powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Pozostałe informacje	Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.
Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	Ewa Łakomy