

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik płyn do naczyń	Data sporządzenia: 31.05.2004r.
		Data aktualizacji: 12.10.2012
		Wersja: 2.3

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r 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. Identyfikator produktu	Ludwik płyn do naczyń: miętowy, cytrynowy, brzoskwiniowy, grapefruitowy, pomarańczowy, owocowy koktajl, gwiazdkowy, sensitive.
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania zidentyfikowane:	Płyn do mycia naczyń.
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	GRUPA INCO S.A. 00-519 Warszawa ul. Wspólna 25
E-mail:	info.produkty@inco.pl
Telefon:	+ 48 22 71 15 900
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 + 48 22 71 15 900 (czynny w godzinach 7.30 - 15.30)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Mieszaninę zaklasyfikowano / 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
12.10.2012

Wersja: 2.3

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

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/EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Wodny roztwór kwasów sulfonowych, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, soli sodowych	01-211951340 1-57-xxxx	270-407-8	68439-57-6	< 6 %	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)	01-211949010 0-53-xxxx	931-329-6	68155-07-7	< 3 %	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alkohole C12-14, etoksylovane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe	01-211948863 9-16-xxxx	500-234-8	68891-38-3	< 3 %	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
<u>Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:</u>			Żadna 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:	Niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Spożycie:	Wypłukać jamę ustną. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Informacje dla lekarza:	Brak dodatkowych informacji.
Konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska:	☐ tak ☒ nie ☐ brak danych
Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia:	☐ tak ☐ nie ☒ brak danych
Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze:	☐ tak ☒ nie ☐ brak danych
Zalecane jest zdjęcie osobie	☐ tak ☒ nie ☐ brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
12.10.2012

Wersja: 2.3

poszkodowanej 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:	Suchy proszek gaśniczy, mgła wodna, dwutlenek węgla.
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 dopływy 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik płyn do naczyń	Data sporządzenia: 31.05.2004r.
		Data aktualizacji: 12.10.2012
		Wersja: 2.3

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 stosowania produktu.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Produkt przechowywać w suchym i zadaszonym miejscu, w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w temperaturze +5°C do +40°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
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) Wodny roztwór kwasów sulfonowych, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, soli sodowych	DNEL: Długotrwałe Skórny: 2158,33 mg/kg masy ciała/dzień, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 152,22 mg/m ³ , pracownicy. DNEL: Długotrwałe Skórny: 1295 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Doustnie: 12,95 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 45,04 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. PNEC: woda morska - 0,0042 mg/l PNEC: gleba - 0,0061 mg/kg PNEC: osad w wodzie morskiej - 0,2025 mg/kg PNEC: osad słodkowodny - 2,025 mg/kg PNEC: woda słodka - 0,042 mg/l PNEC: zakład utylizacji ścieków - 4mg/l PNEC: woda (sporadyczne uwolnienie) – 0,042 mg/l

2) Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)	DNEL: Długotrwałe Skórny (narażenie ogólne): 4,16 mg/kg masy ciała/dzień, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Skórny (narażenie miejscowe): 0,09 mg/cm², pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 73,4 mg/m³, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie (narażenie ogólne): 21,73 mg/m³ konsumenci. DNEL: Długotrwałe Skóra (narażenie ogólne): 2,5 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Doustnie (narażenie ogólne): 6,25 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Skórny (narażenie miejscowe): 0,056 mg/cm², konsumenci. PNEC: słodka woda - 2,4 µg/l PNEC: morski - 0,24 µg/l PNEC: osad - 14,5 µg/kg dwt PNEC: gleba - 6,48 µg/kg dwt
3) Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5TE), siarczanowane, sole sodowe	DNEL: Długotrwałe Skórny: 2750 mg/kg masy ciała/dzień, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 175 mg/m³, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Skórny: 1650 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 52 mg/m³, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Doustnie: 15 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. PNEC: woda słodka - 0,24 mg/l PNEC: woda morska - 0,024 mg/l PNEC: STP – 10 g/l PNEC: osad słodkowodny - 5,45 mg/kg dwt PNEC: osad w wodzie morskiej - 0,545 mg/kg dwt PNEC: gleba - 0,946 mg/kg dwt PNEC: woda (sporadyczne uwolnienia) – 0,071 mg/l
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Wentylacja pomieszczeń.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy:	Nie jest wymagana.
Ochrona skóry/rąk:	Robocza odzież ochronna.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia drogą oddechową.
Kontrola narażenia środowiska:	Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości produktu do kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Jednorodny płyn, bez zanieczyszczeń mechanicznych.
Zapach	W zależności od wariantu: miętowy lub cytrynowy lub brzoskwiniowy lub grapefruitowy lub pomarańczowy lub owocowy lub pomarańczowo-goździkowy lub rumiankowy.
Próg zapachu	Nie określono.
pH	5,3 – 5,8
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Około 100 °C.
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 par	Nie określono.
Gęstość par	Nie określono.
Gęstość względna	1,03 – 1,04 g/cm ³ .
Rozpuszczalność	Nieograniczona w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania.
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania.
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania.
Lepkość	1080 – 1800 cP.
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°C i powyżej 40°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) Wodny roztwór kwasów sulfonowych, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, soli sodowych:

Toksyczność ostra LC50 wdychanie (szczur) >52mg/L, 4h
Toksyczność ostra LD50 skórny (królik) 6300 – 13500 mg/kg
Toksyczność ostra LD50 doustnie (szczur) 2079 mg/kg

2) Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksy-etylowe):

Toksyczność ostra LD50 skórny (szczur) >2000mg/kg
Toksyczność ostra LD50 doustnie (szczur) >5000mg/kg

3) Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe:

Toksyczność ostra LD50 skórny (szczur) >2000mg/kg
Toksyczność ostra LD50 doustnie (szczur) >2500mg/kg
Toksyczność ostra LD50 doustnie (szczur) 4100mg/kg

NOAEL Doustnie (szczur) >225mg/kg, 90 dni

**4) Właściwości mieszaniny
Działanie na skórę**

Dla mieszaniny wykonano badania dermatologiczne (test kontaktowy półotwarty) - badania potwierdziły dobrą tolerancję na skórę, nie stwierdzono podrażnień i odczynów alergicznych.

Działanie na oczy

Mieszanina nie posiada działania drażniącego na oczy – ocena dokonana z zastosowaniem metod pomostowych – porównanie z recepturami referencyjnymi, dla których zostały wykonane badania (badania wskazują na brak potrzeby klasyfikacji mieszaniny jako drażniącej oczy). Mieszanina posiada pH ok. 5,5 przez co może wykazywać inne działanie niż substancje wymienione w sekcji 3, które posiadają pH alkaliczne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność 1) Wodny roztwór kwasów sulfonowych, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, soli sodowych: 2) Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksy-etylowe): 3) Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe:	Toksyczność ostra: EC50 glon - 5,2 mg/L, 72h EC50 rozwielitka - 4,53 mg/L, 48h IC50 bakteria - 230 mg/L, 3h IC50 ryba - 4,2 mg/L, 96h NOEC rozwielitka - 6,7mg/L, 21 dni Toksyczność ostra (słodka woda): EC50 glon - 3,9 mg/L, 72h EC50 rośliny wodne - 3,2 mg/L, 48h LC50 ryba – 2,4 mg/L, 96 minuty Toksyczność ostra (słodka woda): EC50 2,6-27 mg/L glon, 72 h EC50 7,2 mg/L rozwielitka, 48 h LC50 7,1 mg/L ryba, 96 h NOEC 0,18-0,27 mg/L rozwielitka, 21 dni NOEC 1 mg/L ryba, 45 dni
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: 70 – 80% DOC. Produkt biologicznie łatwo utylizujący. Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.
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 odpadówUnieszkodliwianie 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:**

- 1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011, nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- 2) Rozporządzenie WE nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami.
- 3) 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), utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG,

93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

4) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) – GHS z późniejszymi zmianami.

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

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

7) 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. 2002, nr 217 poz.1833) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki	Zmiany dotyczą Sekcji 8, pkt.8.1. , Sekcji 11, pkt.1.1 oraz Sekcji 16.
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Xi Produkt drażniący Zwroty R: R36 Działa drażniąco na oczy. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R38 Działa drażniąco na skórę. Zwroty S: S2 Chronić przed dziećmi. Zwroty H: H315 Działa drażniąco na skórę H318 Poważne uszkodzenie oczu Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców oraz na podstawie strony internetowej: www.echa.europa.eu
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana na podstawie rzeczywistych zawartości niebezpiecznych składników metodą pomostową i obliczeniową.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
12.10.2012

Wersja: 2.3

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych, powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Wyjaśnienia skrótów i akronimów	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by ROAD RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by IATA ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by ICAO IBC: International Bulk Chemical Code
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:	Grażyna Jakusz