

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek	Data sporządzenia: 2008-07-11
		Data aktualizacji: 2012-04-09
		Wersja: 2.1

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 nablyszczający do zmywarek
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania zidentyfikowane:	Płyn do płukania i nablyszczania w zmywarkach automatycznych.
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 - 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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>	
<u>Klasyfikacja:</u>	nie ma zastosowania
2.2. Elementy oznakowania	Zwrot(y) S: S2 Chronić przed dziećmi
2.3. Inne zagrożenia	Nie są znane inne zagrożenia.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek

Data sporządzenia:
2008-07-11

Data aktualizacji:
2012-04-09

Wersja: **2.1**

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji / numer indeksowy	Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Dyr.67/548/EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
2-hydrokso-1,2,3 propanotrikarboksyłowy kwas monohydrat	01-2119457026-42-xxxx	201-069-1	5949-29-1	< 6 %	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319
Natrium-p-cumolsulfonat	01-2119489411-37-xxxx	239-854-6	15763-76-5	< 2,5 %	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319
Kumenosulfonian potasu	01-2119489427-24-xxxx	629-764-9	164524-02-1	< 2,5 %	Xi; R36	Eye Irrit. 2 H319

Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:

Dla żadnego ze składników nie są określone ograniczenia i zezwolenia.

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.
Spżycie:	Wyplukać jamę ustną wodą. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Informacje dla lekarza:	Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.
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 zanieczyszczonej odzieży i butów:	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:	Jeśli istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczeniem patrz sekcja 8.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek

Data sporządzenia:
2008-07-11

Data aktualizacji:
2012-04-09

Wersja: 2.1

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Brak doniesień.
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:	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:	Silny strumień wody.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Brak szczególnych zagrożeń.
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 sflukać dużą ilością wody.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego 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 stosowania produktu.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z	Produkt przechowywać w suchym i zadaszonym miejscu, w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek

Data sporządzenia:
2008-07-11

Data aktualizacji:
2012-04-09

Wersja: **2.1**

informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	temperaturze +5°C do +40°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Brak dodatkowych 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 dotyczą.
Wartości DNEL i PNEC	
1) potassium p-cumenesulphonate	DNEL: Długotrwałe Skórny: 7,6 mg/kg masy ciała/dzień, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 53,6 mg/m ³ , pracownicy. DNEL: Długotrwałe Skórny: 3,8 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 13,2 mg/m ³ , konsumenci. DNEL: Długotrwałe Doustnie: 3,8 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. PNEC: Woda słodka: 0,23 mg/l. PNEC: Chwilowe wydzielanie: 2,3 mg/l. PNEC: Zakład utylizacji ścieków: 100 mg/l.
2) sodium p-cumenesulphonate	DNEL: Długotrwałe Skórny: 7,6 mg/kg masy ciała/dzień, pracownicy. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 53,6 mg/m ³ , pracownicy. DNEL: Długotrwałe Skórny: 3,8 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 13,2 mg/m ³ , konsumenci. DNEL: Długotrwałe Doustnie: 3,8 mg/kg masy ciała/dzień, konsumenci. PNEC: Woda słodka: 0,23 mg/l. PNEC: Chwilowe wydzielanie: 2,3 mg/l. PNEC: Zakład utylizacji ścieków: 100 mg/l.
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Zapewnić odpowiednią wentylację.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy:	Nie jest wymagana.
Ochrona skóry/rąk:	Robocza odzież ochronna.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek

Data sporządzenia:
2008-07-11

Data aktualizacji:
2012-04-09

Wersja: 2.1

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	transparentna bezbarwna ciecz
Zapach	bezzapachowy
Próg zapachu	nie określono
pH	nie ma zastosowania
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 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	1,04 – 1,06 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność	nieograniczona
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 dodatkowych 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	Patrz sekcja 7.2.
10.5. Materiały niezgodne	Nie stwierdzono.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie stwierdzono.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych 1) 2-hydrokso-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat 2) potassium p-cumenesulphonate 3) sodium p-cumenesulphonate	Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur): 6730 mg/kg. Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg. Toksyczność ostra: LC50 (wdychanie, szczur): > 5mg/l, 232min. Toksyczność ostra: LD50 (skórnio, królik): >2000mg/kg. Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur): > 2.000 mg/kg Toksyczność ostra: LC50 (wdychanie, szczur): > 5mg/l, 232min Toksyczność ostra: LD50 (skórnio, królik): >2000mg/kg.
--	--

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność 1) 2-hydrokso-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat 2) potassium p-cumenesulphonate 3) sodium p-cumenesulphonate	Ryby L.idus LC50: 440 - 760 mg/l/72 h. Daphnia magna LC100: ~120 mg/l /72h. Ryby Oncorhynchus mykiss LC50: > 100 mg/l/96h Daphnia magna EC50: > 100 mg/l/48h Pseudokirchneriella subcapitata EC50: > 100 mg/l/96h Osad czynny EC10: > 1000 mg/l/3h Ryby Oncorhynchus mykiss LC50: > 100 mg/l/96h Daphnia magna EC50: > 100 mg/l/48h Pseudokirchneriella subcapitata EC50: > 100 mg/l/96h Osad czynny EC10: > 1000 mg/l/3h
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	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 podlega.
12.4. Mobilność w glebie	Produkt rozpuszczalny w wodzie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik – Płyn nablyszczający do zmywarek

Data sporządzenia:
2008-07-11

Data aktualizacji:
2012-04-09

Wersja: **2.1**

	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	Nie są znane.

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:	Pozostałość preparatu w opakowaniu wypłukać dokładnie wodą i zużyć tak samo jak produkt.
Unieszkodliwianie opakowań:	Wypłukane opakowanie można wyrzucić do pojemników przeznaczonych na odpady z tworzyw sztucznych.

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 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami).

- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- 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. zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. 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 27, poz. 162).
- Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr. 28, poz.145.).
- 648/2004/ WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz z późniejszymi zmianami
- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 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 r. 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki	Zmianie uległy dane dostawcy oraz formularz Karty Charakterystyki.
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Xi - Produkt drażniący Zwrot(y) R: R36 - Działa drażniąco na oczy

	<p>Zwrot(y) H: H319 – Działa drażniąco na oczy</p> <p>Rodzaj zagrożenia: Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy - Kategoria 2</p> <p>Zwrot(y) S: S2 – Chronić przed dziećmi</p>
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców i danych literaturowych.
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana z uwzględnieniem rzeczywistych zawartości składników metodą obliczeniową.
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych, powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Wyjaśnienia skrótów i akronimów	<p>ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by ROAD</p> <p>RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by IATA</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization</p> <p>ICAO-TI: Technical Instructions by ICAO</p> <p>IBC: International Bulk Chemical Code</p>
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:	Tomasz Pater