

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik sól do zmywarek	Data sporządzenia: 21.06.2004r.
		Data aktualizacji: 01.08.2012r.
		Wersja: 3.0

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. Identyfikacja produktu	Ludwik sól do zmywarek
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania zidentyfikowane:	Produkt przeznaczony do stosowania w automatycznych zmywarkach do 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 - 15.00)

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 dotyczy
2.2. Elementy oznakowania	Nie dotyczy
2.3. Inne zagrożenia	Nie są znane

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik sól do zmywarek	Data sporządzenia: 21.06.2004r.
		Data aktualizacji: 01.08.2012r.
		Wersja: 3.0

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje	
Nie ma zastosowania, produkt jest mieszaniną	
3.2. Mieszanki	
Mieszanka nie zawiera składników klasyfikowanych jako niebezpieczne w ilościach wymagających ich umieszczenia w pkt 3.2.	
<u>Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:</u>	Nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
Wdychanie:	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji oraz dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Spożycie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Informacje dla lekarza:	Przedstawić lekarzowi Kartę Charakterystyki wyrobu.
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 checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest zdjęcie osobie poszkodowanej zanieczyszczonych odzieży i butów:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:	W zależności od sposobu narażenia nosić: ubranie robocze, rękawice robocze



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Oczy: Może powodować zaczerwienienie, podrażnienie. Skóra: Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry. Wdychanie: Wdychanie dużych ilości może powodować podrażnienie. Połknięcie: Połknięcie może wywołać mdłości, wymioty
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	Przedstawić lekarzowi Kartę Charakterystyki wyrobu. Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Mieszanina niepalna.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej dla chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i wdychania pyłu.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.	Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, głębinowych i gleby. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zebrać do szczelnego opakowania. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie sflukać wodą.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze 5 – 40°C. Chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.
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>	Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity NDS 10 mg/m ³
Zalecane procedury monitorowania	Brak
Wartości DNEL i PNEC	<p>DNEL – pracownik – narażenie krótkotrwałe (systemie effects):</p> <ul style="list-style-type: none">• Skóra: 295,52 mg/kg bw/dzień• Inhalacja: 2068,62 mg/m³ <p>DNEL – pracownik – narażenie długoterminowe (systemie effects):</p> <ul style="list-style-type: none">• Skóra: 295,52 mg/kg bw/dzień• Inhalacja: 2068,62 mg/m³ <p>DNEL – ogół populacji – narażenie krótkotrwałe (systemie effects):</p> <ul style="list-style-type: none">• Skóra: 126,65 mg/kg bw/dzień• Inhalacja: 443,28 mg/m³• Doustnie: 126,65 mg/kg bw/dzień <p>DNEL – ogół populacji – narażenie długotrwałe (systemie effects):</p> <ul style="list-style-type: none">• Skóra: 126,65 mg/kg bw/dzień• Inhalacja: 443,28 mg/m³• Doustnie: 126,65 mg/kg bw/dzień <p>PNEC – woda świeża: 5 mg/l PNEC – okresowe uwalnianie: 19 mg/l PNEC STP: 500 mg/l</p>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

	PNEC – gleba: 4,86 mg/kg
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Ogólna wentylacja pomieszczenia.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy:	Nie jest wymagana
Ochrona skóry/rąk:	Zalecane rękawice robocze
Ochrona dróg oddechowych:	Nie jest wymagana
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozprzestrzenianiu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Granulat
Zapach	Brak
Próg zapachu	Brak danych
pH 1% roztworu	6 – 8
Temperatura topnienia/krzepnięcia	801 ⁰ C (chlorek sodu)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	1413–1465 ⁰ C (chlorek sodu)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Górna/dolna granica palności	Nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	1.3 mm Hg w 865 ⁰ C
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	2.165–2.17 g/cm ³ (chlorek sodu)
Rozpuszczalność	W wodzie: 357 g/l (0 °C), 360 g/l (20 °C), 391 g/l (100 °C). Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszczalny w glicerolu, glikolu etylenowym i kwasie mrówkowym, słabo w etanolu, w metanolu – 14.9 g/l, w ciekłym amoniaku – 21.5 g/l/
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	801 ⁰ C.
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Brak
Właściwości utleniające	Brak

9.2. Inne informacje

W rozworach wodnych działa korodująco na większość metali.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane
10.4. Warunki, których należy unikać	Wysoka temperatura (W warunkach pożaru i wysokiej temperatury (> 801 ⁰ C) mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: chlor, chlorowódor, tlenek sodu). Wilgoć (substancja może ulec zbryleniu).
10.5. Materiały niezgodne	Lit, trifluorek bromu.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Chlor, chlorowódor, tlenek sodu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	<p>Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD₅₀ - doustnie szczur 3000 mg/kg LD₅₀ - doustnie mysz 4000 mg/kg LDL₀ – doustnie królik 8 g/kg LDL₀ – podskórnym świnka morska 2160 mg/kg</p> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Może wykazywać działanie drażniące (szczególnie w roztworze), jednak w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
---	---



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność	LC ₅₀ - ryby (<i>Carassius auratus</i>) 7341 mg/l (96h) LC ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) 9675 mg/l (96h) LC ₅₀ - ryby (<i>Pimephales promelas</i>) 7650 mg/l (96h) LC ₅₀ - ryby (<i>Salmo gairdneri</i>) 11000 mg/l (96h) LC ₅₀ - ryby (<i>Gambusia affinis</i>) 17550 mg/l (96h) LC ₅₀ - ryby (<i>Cyprinus carpio</i>) 21500 mg/l (1h) EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>) 3412 mg/l (24h) LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Snails</i>) 6200 mg/l (96h) LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Caddis flies</i>) 9000 mg/l (24h) LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Lymnea eggs</i>) 3412 mg/l (96h) EC ₅₀ - glony (<i>Nitzschia sp.</i>) 2430 mg/l (5 dni)
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Hydroliza: Badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji. Biodegradacja: Badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie trzeba przeprowadzać, jeżeli substancja jest nieorganiczna.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu w środowisku wodnym ulega dysocjacji i oba jony są składnikami ciał zwierząt.
12.4. Mobilność w glebie	Badania nie trzeba wykonywać, ponieważ w wodzie chlorek sodu jest zdysocjowany na jony sodu i jony chlorkowe. Chlorki nie adsorbują się na cząstkach stałych. Jony sodu mogą ulegać adsorpcji na cząstkach gleby.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik sól do zmywarek	Data sporządzenia: 21.06.2004r.
		Data aktualizacji: 01.08.2012r.
		Wersja: 3.0

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:	W przypadku rozsypania produkt zebrać do pojemnika powierzchnię spłukać wodą.
Unieszkodliwianie opakowań:	Opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN	Nie dotyczy
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:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. O substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami ▪ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach Dz. U. nr 62 z 2001r., poz. 628 z późniejszymi zmianami ▪ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U Nr 63 z



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

- 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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. 1833z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- 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 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	Cała zawartość karty charakterystyki została zaktualizowana. Zmianie uległy dane dostawcy karty charakterystyki.
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców i danych literaturowych. www.echa.europa.eu
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana z uwzględnieniem rzeczywistych zawartości składników metodą obliczeniową
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Zapoznanie podczas szkolenia stanowiskowego
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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik sól do zmywarek

Data sporządzenia:
21.06.2004r.

Data aktualizacji:
01.08.2012r.

Wersja: 3.0

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:	Kamila Sygła