

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Ludwik płyn do naczyń	Data sporządzenia: 31.05.2004r.
		Data aktualizacji: 27-05-2014
		Wersja: 4.0

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. Identyfikator produktu	Ludwik płyn do naczyń: <ul style="list-style-type: none"> - miętowy - cytrynowy - brzoskwiniowy - grapefruitowy - pomarańczowy - owocowy koktajl - gwiazdkowy
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 (7.30 - 15.30)

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>	Mieszanina nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna.
2.2. Elementy oznakowania	Zwroty S: S2 Chronić przed dziećmi



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane inne zagrożenia.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

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
Kwasy sulfonowe, 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, etoksylované (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
C8-C18 alkilamidopropylo betaina	01-211948853 3-30-xxxx	931-296-8	61789-40-0	< 1,5 %	Xi; R41	Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute H412
<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:	Wyplukać jamę ustną. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.
Informacje dla lekarza:	Brak dodatkowych informacji.
Konieczna jest natychmiastowa pomoc	<input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

lekarska:	
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:	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 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

	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 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) Kwasy sulfonowe, 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

2) Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)

PNEC: woda słodka - 0,042 mg/l
 PNEC: zakład utylizacji ścieków - 4mg/l
 PNEC: woda (sporadyczne uwolnienie) – 0,042 mg/l

 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, etoksyloowane (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 morską - 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

4) C8-C18 alkiloamidopropylbetaina

DNEL: Długotrwałe Skórny: 12,5 mg/kg wc/dzień, pracownicy
 DNEL: Długotrwałe Wdychanie: 44 mg/m³, pracownicy
 DNEL: Długotrwałe Skórny: 7,5 mg/kg wc/dzień, konsumenci
 DNEL: Długotrwałe Doustnie: 7,5 mg/kg wc/dzień



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

	PNEC: woda słodka – 0,0135 mg/l PNEC: woda morska – 0,00135 mg/l PNEC: osad słodkowodny – 1 mg/kg PNEC: osad w wodzie morskiej – 0,1 mg/kg PNEC: grunt – 0,8 mg/kg PNEC: oczyszczalnia ścieków – 3000 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

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) Kwasy sulfonowe, 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, etoksyloowane (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

<p>4) C8-C18 alkiloamidopropylbetaina</p> <p>5) Właściwości mieszaniny</p> <p>Działanie na skórę</p> <p>Działanie na oczy</p>	<p>NOAEL Doustnie (szczur) >225mg/kg, 90 dni</p> <p>Toksyczność ostra LD50 doustnie (szczur) = 2335 mg/kg Toksyczność ostra LD50 skórny (szczur) > 2000 mg/kg</p> <p>Dla mieszaniny wykonano badania dermatologiczne (test kontaktowy półotwarty) - badania potwierdziły dobrą tolerancję na skórę, nie stwierdzono podrażnień i odczynów alergicznych.</p> <p>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.</p>
---	--

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<p>12.1. Toksyczność</p> <p>1) Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksyalkano i C14-16-alkeno, soli sodowych:</p> <p>2) Amidy, C8-18 i C-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksy-etylowe):</p> <p>3) Alkohole C12-14, etoksyloowane (1-2.5 TE), siarczanowane,</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>Toksyczność ostra (słodka woda): EC50 2,6-27 mg/L glon, 72 h EC50 7,2 mg/L rozwielitka, 48 h</p>
---	--

<p>sole sodowe:</p> <p>4) C8-C18 alkiloamidopropylo- betaina</p>	<p>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</p> <p>ryba (<i>Pimephales promelas</i>): LC50(96h)=1,11 mg/l słodka woda ryba (<i>Cyprinodon variegates</i>): LC50(96h)=1,1 mg/l morska woda ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): przewlekłe NOEC 0,135 mg/l słodka woda bezkęgowce (<i>Daphnia magna</i>): LC50(96h)=1,9 mg/l słodka woda bezkęgowce (<i>Acartia tonsa</i>): LC50(48h)=7,0 mg/l morska woda bezkęgowce (<i>Acartia tonsa</i>): przewlekłe NOEC 0,3 mg/l słodka woda algi i sinice: LC50=2,4 mg/l słodka/morska woda algi i sinice:przewlekłe NOEC0,6mg/l słodka/morska woda</p>
<p>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</p>	<p>Biodegradacja powyżej 80% (Metoda C.4-D Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z późniejszymi zmianami) 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.</p>
<p>12.3. Zdolność do bioakumulacji</p>	<p>Nie ulega bioakumulacji.</p>
<p>12.4. Mobilność w glebie</p>	<p>Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.</p>
<p>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p>	<p>Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.</p>
<p>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</p>	<p>Nieznane.</p>

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odniesienia do przepisów prawnych:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. 2013.21) z późniejszymi zmianami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ludwik płyn do naczyń

Data sporządzenia:
31.05.2004r.

Data aktualizacji:
27-05-2014

Wersja: 4.0

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888).

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:

- 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 dyrektywy 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 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz. U. 2013.21) z późniejszymi zmianami
 6) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)..
 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	1,3,8,11,12,13,15,16
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	<p>Xi Produkt drażniący</p> <p>Zwroty R: R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R38 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>Zwroty S: S2 Chronić przed dziećmi.</p> <p>Zwroty H: H315 Działa drażniąco na skórę H318 Poważne uszkodzenie oczu H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki</p> <p>Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2 Aquatic acute 3 – Toksyczność ostra na środowisko kat.3</p>
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.
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

Ludwik płyn do naczyń

	<p>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 DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji</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.