

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Tłuszcz lutowniczy**

Wersja 1.02  
Data sporządzenia: 25.03.2015  
Data aktualizacji: 27.01.2016

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****Tłuszcz lutowniczy****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane:

Topnik przeznaczony do lutowania miękkiego różnych metali, w tym przede wszystkim: miedzi, mosiądzu, blach ocynkowanych oraz do pobielania blach.

Zastosowanie odradzane:

nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-218 Sokoty, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

[biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego**

86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Tłuszcz lutowniczy**

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**H335** – Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P303 + P361 + P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

Zawiera: Chlorek cynku (CAS: 7646-85-7)

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Chlorek cynku Nr CAS: 7646-85-7 Nr WE: 231-592-0 Nr indeksowy: 030-003-00-2 Nr REACH: substancje podlegają przepisom okresu przejściowego	<10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410
Chlorek amonu Nr CAS: 12125-02-9 Nr WE: 235-186-4 Nr indeksowy: 017-014-00-8 Nr REACH: substancje podlegają przepisom okresu przejściowego	<5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy**

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku poprawy, zapewnić opiekę medyczną.

**W przypadku połknięcia:**

Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, pieczenie, ból.

Kontakt z oczami: może powodować poważne uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: Połknięcie produktu może powodować poparzenia przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), chlorowodór.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy****SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać uwolniony i zanieczyszczony produkt mechanicznie. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem.

Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w pomieszczeniu dobrze wentylowanym, suchym. Opakowania powinny być prawidłowo oznakowane i zamknięte. Przechowywać z dala od dzieci. Nie narażać na nadmierne nasłonecznianie.

**7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe**

---

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Tłuszcz lutowniczy**

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	Chlorek cynku (frakcja wdychalna)	7646-85-7	1mg/m <sup>3</sup>	2mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
2.	Chlorek amonu (pary i frakcja wdychana)	12125-02-9	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

**Chlorek amonu:**
**Wartości DNEL i PNEC:**

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 43,97 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie ogólnoustrojowe: 128,9 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 9,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie ogólnoustrojowe: 55,2 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, doustne, działanie ogólnoustrojowe: 55,2 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,25 mg/l

PNEC woda morska: 0,025 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,43 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,9 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,09 mg/kg

PNEC gleba: 50,7 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 13,1 mg/l

**Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy**

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33/2011, Poz. 166).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia;

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy.

**8.2. Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy .

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**
**Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami. Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry**
**Ochrona rąk**

Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, butylowego lub PVA (grubość  $\geq$  0,38 mm, czas przejścia > 480 min.) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

**Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem (zgodne z normą EN 149) lub pochłaniaczem par typu A (klasa 1,2 lub 3) (zgodną z normą EN 14387).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Monitoring biologiczny**

Nie ustalono.

**Kontrola narażenia środowiska**

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *W sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	pasta
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna :	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

**9.2. Inne informacje**

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Tłuszcz lutowniczy

Brak dodatkowych wyników badań.

---

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Nie znana.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, chlorowodór.

---

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

##### chlorek cynku

LD50 (doustnie, szczur): 350 mg/kg,

LD50 (skóra, świnka morska): 173 mg/kg,

LCL0 (wdychanie) 1,96 mg/l, 10min.

##### Chlorek amonu

LD50 (doustnie, szczury): 1410 mg/kg,

LD50 (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

##### Narażenie inhalacyjne

Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

##### Kontakt ze skórą

Unikać kontaktu ze skórą. Może wywoływać silne podrażnienia.

##### Kontakt z oczami

Unikać kontaktu z oczami. Może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy****Pożknięcie**

Może powodować poparzenia przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**12.1. Toksyczność****Chlorek cynku**

Toksyczność dla ryb (LC50/96h) – 38 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków *Daphnia magna* (UE50/48h), – 0,33mg/l

Toksyczność dla alg (IC50/96h) 0,1mg/l

Toksyczność dla bakterii (UE50) 45mg/l (osad czynny)

**Chlorek amonu**

Toksyczność dla ryb

LC50: 42,91 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50: 46,27 mg/l/96h (*Prosopium williamsoni*)

Toksyczność dla skorupiaków

EC50: 98,5 mg/l/48h (*Ceriodaphnia dubia*)

EC50: 136,6 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Chlorek amonu:** brak zdolności do bioakumulacji

**12.4. Mobilność w glebie**

**Chlorek amonu:** może adsorbować się na cząstkach gleby

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**Produkt zużyty**



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z wydziałem ochrony środowiska urzędu wojewódzkiego lub starostwa.

Usuwać jako niebezpieczne odpady

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

**Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:**

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 3260

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (chlorek cynku)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride)

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (zinc chloride)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

**14.4. Grupa opakovaniowa**

ADR/RID/IMDG/IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Materiał zagrażający środowisku

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Brak danych.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.*

*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).*

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

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).*

*Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.*

*Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)*

*Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).*

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy**

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

**Zwroty H:**

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

**H318** – powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – może powodować podrażnienia dróg oddechowych

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B

**Eye Dam.1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3

**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**IC50** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Tłuszcz lutowniczy****Podstawy klasyfikacji:**

1. Skin Corr. 1B; H314 – na podstawie zawartości składnika z klasyfikacją Skin Corr. 1B >5%
2. Eye Dam. 1; H318 – na podstawie zawartości składnika z klasyfikacją Skin Corr. 1B >3%
3. STOT SE 3; H335 – na podstawie stężeń granicznych specyficznych dla składnika chlorek cynku CAS: 7646-85-7: STOT SE 3; H335:  $C \geq 5 \%$
4. Aquatic Chronic 2; H411: zgodnie z *Tabelą 4.1.2* Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych) w oparciu o sumę zaklasyfikowanych składników :  $(M \times 10 \times \text{Toksyczność przewlekła kategoria 1}) + \text{Toksyczność przewlekła kategoria 2} \geq 25 \%$  (Rozp. 1272/2008)

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Zmiany w sekcjach: 2, 3, 11, 15

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.), ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.