

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji Isollat 02

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Zastosowania zidentyfikowane

- Powłoki termoizolacyjne instalacji i urządzeń przemysłowych, budynków

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	ENERGY Technika Sp. z o.o.
Adres	ul. Pokoju 27, 41-800 Zabrze
Telefon	+48 77 547 99 37 ; +48 508 556 201
E-mail	office@nrgtechnika.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998(straż pożarna); 999(pogotowie medyczne) ; lub Krajowa informacja toksykologiczna 42-631-47-24

### SEKCJA 2: identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1. Szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka

Kontakt ze skórą:	Środek może powodować podrażnienie skóry oraz wysypkę przy wydłużonym lub częstym kontakcie. Wydłużony lub częsty kontakt może powodować wysuszenie i pękanie skóry.
Kontakt z oczami:	Środek może podrażniać oczy. Zaczerwienienie, ból. Nieostre widzenie. Pieczenie.
Spżycie:	Bóle brzucha, nudności.
Wdychanie:	Nadmierne wystawienie na działanie oparów lub rozpylonej mgły może powodować podrażnienie oczu, nosa i gardła.

##### 2.1.2. Szkodliwe skutki dla środowiska naturalnego

Unikać zrzutów do środowiska, może powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

##### 2.1.3. Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi i chemicznymi

Brak danych

#### 2.2. Elementy oznakowania

Dane identyfikacyjne:	nazwa, adres i numer telefonu dostawcy lub dostawców
Identyfikator produktu:	Powłoka termoizolacyjna
Nazwa substancji:	„Isollat 02”

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201:	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202:	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P281:	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P308 + P313:	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405:	Przechowywać pod zamknięciem.
P501:	„Zawartość usuwać zgodnie z przepisami.”
P501:	„Pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.”

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## Karta Charakterystyki

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Nie dotyczy

## 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numer rejestracji	Numer WE	Numer CAS	Zawartość [%]	Klasyfikacja
Mikrogranule szklane (glass, oxide, chemicals)	01-2119488048-29-0000	266-046-0	65997-17-3	Max. 65	Carc. 1B
Żywica polimerowa	Nie podlega rejestracji		25085-34-1	Max. 65	-

## SEKCJA 4: Środki Pierwszej Pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. Narażenie przez drogi oddechowe

Usunąć źródło skażenia lub przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.1.2. Narażenie przez kontakt ze skórą

Umyć delikatnie i dokładnie ciepłą wodą i mydłem. Jeśli objawy nie ustępują należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.1.3. Narażenie przez kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć oczy letnią, bieżącą wodą przez dwadzieścia (15) minut trzymając oczy otwarte. Zasięgnąć pomocy lekarskiej.

4.1.4. Narażenie przez drogi pokarmowe

Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów. Przeplukać usta wodą. Podać większą ilość wody do wypicia

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, piana, suche chemikalia, dwutlenek węgla. Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak danych

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Roztwór wodny jest niepalny i wykazuje niskie zagrożenie pożarowe.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1. Zalecane środki ostrożności

Brak danych (działania ochronne strażaków np. chłodzić pojemniki mgłą wodną)

5.3.2. Specjalne wyposażenie ochronne

Odzież chroniąca przed chemikaliami, aparat powietrzny butlowy

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak danych (metody: sprzęt ochronny, usuwanie źródeł zapłonu, wentylacja, ograniczenie zapylenia)

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Ochrona dróg oddechowych: aparat oddechowy może być wymagany przy normalnym użytkowaniu i przechowywaniu. Jeśli ochrona dróg oddechowych jest wymagana należy wdrożyć kompletny program ochrony zgodny ze standardem C.S.A Z94.4M 1982 "Care and Use of Respirators".

## Karta Charakterystyki

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak danych

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

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Zatamować wyciek. Odciąć dopływ substancji

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Wyczyścić przy użyciu wody, nie dopuścić do wyschnięcia. Chlorek sodu może zostać zastosowany na plamę, może to spowodować zgęstnienie i ułatwić czyszczenie wodą. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny podczas sprzątania. Spłukać miejsce rozlania wodą. Zbierać wyciekającą substancję do odpowiednich pojemników. Zanieczyszczona powierzchnię zmyć dużą ilością wody, oczyścić odzież ochronną i narzędzia.

#### 6.3.3. Inne informacje

Brak danych

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1. Zalecenia dla bezpiecznego operowania/manipulowania

Brak danych (bezpieczne postępowanie, zasady higieny)

#### 7.1.2. Zalecenia dla ochrony przed pożarem i wybuchem

Nie dotyczy

#### 7.1.3. Zalecenia dla ochrony środowiska naturalnego

Patrz sekcja 8: Kontrola narażenia środowiska.

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

#### 7.2.1. Środki techniczne/warunki magazynowania

Brak danych (atmosfera wybuchowa, korozja, palność, wpływ warunków atmosferycznych, opakowania, wentylacja)

#### Zalecenia dotyczące wspólnego przechowywania

Substancje niezgodne:

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

Produkcja Patrz: Scenariusz narażenia SN 1

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Kontrola narażenia

#### 8.1.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Maska ochronna. Unikać wdychania podczas aplikacji.

Rękawice ochronne

Okulary ochronne

Odzież ochronna

#### 8.1.2. Indywidualny sprzęt ochronny



OCHRONA OCZU/TWARZY



Brak danych

## Karta Charakterystyki



OCHRONA RĄK

Brak danych



OCHRONA SKÓRY/CIAŁA

Brak danych



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Brak danych



OGÓLNE ZASADY HIGIENY PRZEMYSŁOWEJ

Brak danych

ŚRODKI HIGIENICZNE

Brak danych

**8.1.3.      Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego

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

Wygląd:	w 20°C	biała masa
Zapach:		chrakterystyczny
Próg zapachu:		Brak danych
pH:		8
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		0°C
Początkowa temperatura wrzenia:		>100°C
Zakres temperatur wrzenia		brak danych
Temperatura zapłonu:		Nieokreślony
Szybkość parowania:		Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):		Nie dotyczy
Granice wybuchowości:	dolna	Nie dotyczy
	górną	Nie dotyczy
Prężność par:	w 20°C	Brak danych
Gęstość par:		Brak danych
Gęstość względna:	w 20°C	0.55
Rozpuszczalność:	w 20°C	Dobra w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log):	w 25°C	Brak danych
Temperatura samozapłonu:		Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		Brak danych
Lepkość:	w 20°C	Brak danych
Właściwości wybuchowe:		Produkt nie posiada własności wybuchowych
Właściwości utleniające:		Brak danych

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 10: stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna

#### 10.3. Warunki, których należy unikać

Przegrzewanie. Chronić przed mrozem.

#### 10.4. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne utleniacze.

#### 10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w normalnych warunkach.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### 11.1.1. Toksyczność ostra

Kolodium >5000mg/kg

MEK 3400mg/kg

##### 11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak żrącego/drażniącego działania na skórę

Królik (trzy zestawy danych)

Rumień, wynik: 0 / 0.3 / 1

Obrzęk, wynik: 0 / 0 / 0

##### 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

##### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra: Brak działania uczulającego

Drogi oddechowe: Brak danych.

##### 11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Toksyczność genetyczna: Nie oznaczono

##### 11.1.6. Działanie rakotwórcze

Brak Danych

##### 11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

##### 11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

Brak danych

##### 11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

Brak danych.

##### 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### 12.1.1. Toksyczność w środowisku wodnym

##### 12.1.1.1. TOKSYCZNOŚĆ KRÓTKOTERMINOWA (KULKI SZKLANE)

LC50/96h Ryby: Danio rerio >1000 mg/l

EC50/48h Skorupiaki: Daphnia pulex >1000 mg/l

## Karta Charakterystyki

EC50/72h

Glony: Pseudokirchnerella subcapitata >1000 mg/l

### 12.1.1.2. TOKSYCZNOŚĆ DŁUGOTERMINOWA

Ryby Brak danych.

Skorupiaki Brak danych.

### 12.1.2. Toksyczność w osadach

Brak danych.

### 12.1.3. Toksyczność w środowisku lądowym

#### 12.1.3.1. TOKSYCZNOŚĆ DLA MIKROORGANIZMÓW GLEBOWYCH

Brak danych..

#### 12.1.3.2. TOKSYCZNOŚĆ DLA MAKROORGANIZMÓW GLEBOWYCH

Stawonogi Brak danych.

Pozostałe Brak danych.

#### 12.1.3.3. TOKSYCZNOŚĆ DLA ROŚLIN LĄDOWYCH

Brak danych.

#### 12.1.3.4. TOKSYCZNOŚĆ DLA ZWIERZĄT LĄDOWYCH

Ptaki Brak danych.

Ssaki Brak danych.

### 12.1.4. Aktywność mikrobiologiczna w systemach oczyszczania ścieków

Brak danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 12.2.1. Trwałość

#### 12.2.1.1. FOTOTRANSFORMACJA

Powietrze Brak danych.

Woda Brak danych.

Gleba Brak danych.

### Biodegradacja

#### 12.2.2.1. BIODEGRADACJA W WODZIE

Biodegradacja w wodzie: degradalny w wodzie

#### 12.2.2.2. BIODEGRADACJA W GLEBIE

Brak danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Log  $P_{ow}$

BCF 1

Brak danych.

## 12.4. Mobilność w glebie

### 12.4.1. Adsorpcja/desorpcja

Niski potencjał adsorpcji/desorpcji

### 12.4.2. Lotność

Brak danych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Jest oceniany jako substancja, która nie jest ani PBT ani vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### 13.1.1. Informacje o produkcji

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Poddać unieszkodliwieniu tylko w miejscach wyznaczonych, w instalacjach urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Nadac kod odpadu w miejscu jego powstania. Utylizować zgodnie z przepisami

##### 13.1.2. Stosowane pojemniki

Szczelnie zamknięte.

##### 13.1.3. Przepisy prawne

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. UE z 2008 r. Tom 51, L312 wraz z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

RID/ADR	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
ICAO/IATA	nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID/ADR	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
ICAO/IATA	nie dotyczy

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

RID/ADR	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
ICAO/IATA	nie dotyczy

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

RID/ADR	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
ICAO/IATA	nie dotyczy

Brak danych.

#### 14.5. Transport dodatkowe informacje

Substancja bezpieczna zgodnie z powyższymi specyfikacjami. Materiał bezpieczny do transportu

### SEKCJA 15: informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

1. 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), 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

## Karta Charakterystyki

- dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE. Z 2006 r. Tom 49, L396 wraz z późniejszymi zmianami).
2. 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. U. UE z 2008 r. tom 51, L 353 z późniejszymi zmianami).
  3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1232 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. 2012, poz. 145 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami)
  7. Ustawa z dnia 06 września 2001 r. o transporcie drogowym (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1414 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  8. Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (tekst jednolity Dz. U. 20013, poz. 1594 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  9. Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz. U. 2013 poz. 840).
  10. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815).
  11. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ADN), zawarta w Genewie dnia 26 maja 2000 r. (Dz. U. 2010, nr 235, poz. 1537).
  12. Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. 2009, nr 91, poz. 740 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  13. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1502 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  14. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1645 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.
  15. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2009, nr 178, poz. 1380 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki

CAS	Chemical Abstracts Service
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals (Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
LC50	Lethal Concentration 50 % (stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji)
PBT	Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (substancja)
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (substancja)

### 16.2. Inne

Xi drażniący  
R36 drażniący dla oczu  
R66 powtarzający się lub długotrwały kontakt może prowadzić do suchości skóry i pękania  
S35 materiał oraz jego opakowanie musi być utylizowany w sposób bezpieczny  
S37 należy nosić odpowiednie rękawice

**Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na obecnym stanie Naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności wymaganych**

# ISOLLAT 02



***kod karty : KCH – ILT02***

Data utworzenia

2015.11.06

Data aktualizacji

## Karta Charakterystyki

---

*przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczący tego produktu. Nie powinny być jednak traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.*