

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** ThermaGlue

· **UFI:** 5600-Y09E-5000-4924

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej do nakładania natryskowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.

Ul. Przemysłowa 6

58-130 Żarów

Poland

Tel.: +48 74 8589 666

E-mail:

biuro@thermaflex.com

Internet: www.thermaflex.com

· **Komórka udzielająca informacji:** k.krol@thermaflex.com

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 (0) 605-222-120 (8.00-16.00)112 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

cykloheksan

octan etylu

aceton

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 1)

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

- **Dane dodatkowe:**

Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

- **2.3 Inne zagrożenia**

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.

- **vPvB:** Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

- **Opis:**

Mieszanina składników wymienionych poniżej. Zawartość procentowa sumuje się do 100% wraz z zawartością składników niezaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska.

- **Składniki niebezpieczne:**

	hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥25-<30%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	cykloheksan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	octan etylu ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<5,5%
CAS: 51839-25-9 EINECS: 257-467-0 Reg.nr.: 01-2119474697-20-xxxx	basic zinc carbonate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	<0,2%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32-xxxx	kalafonia ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,2%

- **SVHC** Nie dotyczy.

- **Wskazówki dodatkowe:**

- Węglowodory C₆-, izoalkanów, <5% n-heksanu jest mieszanina: heksanu (mieszanina izomerów), cyklopentan, n-pentan i heksan.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Chlorowodór (HCl)

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenek metalu.

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 3)

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

· Składowanie:

· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

110-82-7 cykloheksan

NDS	NDSCh: 1000 mg/m ³ NDS: 300 mg/m ³ skóra
-----	--

141-78-6 octan etylu

NDS	NDSCh: 1468 mg/m ³ NDS: 734 mg/m ³
-----	---

67-64-1 aceton

NDS	NDSCh: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
-----	---

· Wartości DNEL

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Ustne	DNEL Konsumenci	1.301 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL Konsumenci	1.377 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
	DNEL Pracownicy	13.964 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL Konsumenci	1.131 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
	DNEL Pracownicy	5.306 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

110-82-7 cykloheksan

Skórne	DNEL Pracownicy	2.016 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL Pracownicy	700 mg/m ³ (Działanie ostre; Miejscowe)
		700 mg/m ³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 4)

		700 mg/m ³ (Działanie przewlekłe; Miejscowe) 700 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
141-78-6 octan etylu		
Ustne	DNEL Konsumenci	4,5 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL Konsumenci	37 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
	DNEL Pracownicy	63 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL Konsumenci	734 mg/m ³ (Działanie ostre; Miejscowe)
		734 mg/m ³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)
		367 mg/m ³ (Działanie przewlekłe; Miejscowe)
	DNEL Pracownicy	367 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
		1.468 mg/m ³ (Działanie ostre; Miejscowe)
		1.468 mg/m ³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)
		734 mg/m ³ (Działanie przewlekłe; Miejscowe)
		34 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
67-64-1 aceton		
Ustne	DNEL Konsumenci	62 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL Konsumenci	62 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
	DNEL Pracownicy	186 mg/kg BW (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL Konsumenci	200 mg/m ³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
		DNEL Pracownicy
· Wartości PNEC		
110-82-7 cykloheksan		
PNEC Aquatic ecosystem		0,207 mg/l (Woda słodka)
		0,207 mg/l (Woda morską)
PNEC Aquatic ecosystem		3,267 mg/kg (Osady słodkowodne)
		3,267 mg/kg (Osady morskie)
PNEC Terrestrial ecosystem		2,99 mg/kg (Gleba)
141-78-6 octan etylu		
PNEC Aquatic ecosystem		0,26 mg/l (Woda słodka)
		0,026 mg/l (Woda morską)
		650 mg/l (Oczyszczania ścieków)
PNEC Aquatic ecosystem		0,34 mg/kg (Osady słodkowodne)
		0,034 mg/kg (Osady morskie)
67-64-1 aceton		
PNEC Aquatic ecosystem		10,6 mg/l (Woda słodka)
		21,5 mg/l (Sporadyczne uwolnienie)
		1,06 mg/l (Woda morską)
		100 mg/l (Oczyszczania ścieków)
PNEC Aquatic ecosystem		30,4 mg/kg (Osady słodkowodne)
		3,04 mg/kg (Osady morskie)
PNEC Terrestrial ecosystem		29,5 mg/kg (Gleba)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.· **8.2 Kontrola narażenia**· **Osobiste wyposażenie ochronne:**· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 5)

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 Unikać styczności z oczami i skórą.
 Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Zalecany filtr:

Filtr AX

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Rękawice z neoprenu

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma: Płynny
Kolor: Różne
Zapach: Charakterystyczny

· **Próg zapachu:** Brak danych.

· **Wartość pH:** Nie ma zastosowania.

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: >48 °C

· **Temperatura zapłonu:** -17 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura palenia się:** >200 °C

· **Temperatura rozkładu:** Brak danych.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 6)

· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1 Vol %
Górna:	11,5 Vol %
· Właściwości utleniające:	Brak danych.
· Prężność par w 20 °C:	250 hPa
· Gęstość w 20 °C:	0,8 g/cm ³
· Gęstość par	Brak danych.
· Szybkość parowania	Brak danych.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
· Lepkość:	
Dynamiczna w 20 °C:	250 mPas
· Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:	Brak danych.
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	80 %
Woda:	0,4 %
VOC (EC)	80 %
Zawartość ciał stałych:	19,6 %
· 9.2 Inne informacje	Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Rozkład z wodą, kwasami i ługami.
Gwałtowne reakcje z silnymi alkaliami i czynnikami utleniającymi
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Chlorowodór (HCl)
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 7)

110-82-7 cykloheksan

Ustne	LD50	1.300 mg/kg (mouse) >5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	14 mg/l (rat)

141-78-6 octan etylu

Ustne	LD50	4.100 mg/kg (mouse) 10.170 mg/kg (rat) 4.935 mg/kg (rabbit)
Skórne	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	31 mg/l (mouse) >50 mg/l (rat)

67-64-1 aceton

Ustne	LD50	>3.000 mg/kg (mouse) >5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) >15.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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**· **Toksyczność wodna:****110-82-7 cykloheksan**

EC50 (48h) 0,9 mg/l (daphnia)

141-78-6 octan etylu

EC50 >164 mg/kg (daphnia)

67-64-1 aceton

EC50 39 mg/kg (daphnia)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
 Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
 Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
 W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
 trujący dla organizmów wodnych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami





- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
 Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
 Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Europejski Katalog Odpadów**

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|-------------------------------------|
| · 14.1 Numer UN | UN1133 |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 1133 KLEJE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, |
| · ADR/RID/ADN | Przepisy szczególne 640D |
| · IMDG | ADHESIVES (HEXANES, CYCLOHEXANE), |
| · IATA | MARINE POLLUTANT
ADHESIVES |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR/RID/ADN | |
|   | |
| · Klasa | 3 (F1) materiały ciekłe zapalne |
| · Nalepka | 3 |
| · IMDG | |
|   | |
| · Class | 3 materiały ciekłe zapalne |

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 9)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 materiały ciekłe zapalne
· Label	3
· 14.4 Grupa pakowania · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: cykloheksan, węglowodory, C6, isoalkany, <5% n-heksan
· Zanieczyszczenia morskie:	Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (ADR/RID/ADN):	Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	33
· Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR/RID/ADN	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEJE, PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso**
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
200 t

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: **ThermaGlue**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 57

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

· **Partner dla kontaktów:** Thermaflex Izolacji Sp. z o. o. (e-mail: k.krol@thermaflex.com).

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Corr. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/ eye irritation, Hazard Category 2

Aqu. Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment (long-term), Hazard Category 2

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2021

Numer wersji 15

Aktualizacja: 13.07.2021

Nazwa handlowa: ThermaGlue

(ciąg dalszy od strony 11)

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL