

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



INFRALIT EP/PE 8235-30 - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : INFRALIT EP/PE 8235-30 - Wszystkie warianty

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

Użycie produktu : Farba.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze : Brak hasła ostrzegawczego.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Nie dotyczy.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety : Karta charakterystyki dostępna na żądanie. Zawiera produkty biobójcze stosowane do konserwacji podczas przechowywania i konserwacji powłok:srebrne szkło fosforanowe.

Załącznik XVII -  
Ograniczenia dotyczące  
produkcji, wprowadzania  
do obrotu i stosowania  
niektórych  
niebezpiecznych  
substancji, mieszanin i  
wyrobów :

### 2.3 Inne zagrożenia

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : ☒ a mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.
- Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : ☒ W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : ☒ Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                                                                                    | Identyfikatory                                                   | %    | Klasyfikacja                                                                               | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> kwas benzenowy<br>1,2,4,5-tetrakarboksylowy,<br>związany z 4,5 dihydro-<br>2-fenilo-1H-imidazolem (1:<br>1) | REACH #:<br>01-2119453802-40<br>WE: 259-224-4<br>CAS: 54553-90-1 | ≤3   | Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                 | -                                                   | [1] |
| propylidynotrimetanol                                                                                                                           | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>WE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6    | ≤0.3 | Repr. 2, H361fd<br><br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | -                                                   | [1] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

☒ Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : ☒ Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : ☒ Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : ☒ Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : ☒ Przemyć usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : ☒ Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : ☒ Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : ☒ Brak konkretnych danych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : ☐ Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : ☐ Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : ☒ W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : ☒ Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : ☒ Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : ☒ Nie spełnia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : ☒ Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty spalania** : ☒ Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : ☒ Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : ☒ Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : ☒ Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : ☒ Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : ☒ Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

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

- Małe rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                             | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność – frakcja wdychalna | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska)<br>NDS 8 godzin: 10 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika                | Wskaźniki ekspozycji |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Nie są znane żadne wskaźniki narażenia. |                      |

### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

#### Nazwa produktu/składnika

Kwas benzenowy 1,2,4,5-tetrakarboksylowy, związany z 4,5 dihydro-2-fenyl-1H-imidazolem (1:1)

#### Wynik

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga pokarmowa

0.272 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Skóra

0.272 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga oddechowa

0.473 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Skóra

0.544 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa

1.92 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

propylidynotrimetanol

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga pokarmowa

0.34 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Skóra

0.34 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga oddechowa

0.58 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Skóra

0.94 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

##### DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa

3.3 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

### PNEC

Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** :  Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

#### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** :  Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** :  Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Ochronę skóry

**Ochronę rąk** :  Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

 Zalecenia : Stosować rękawice zgodne z normą EN374 w celu ochrony skóry przed oddziaływaniem proszków.

> 8 godzin (czas przebicia):  Rękawice nitylowe. grubość > 0.3 mm

**Ochrona ciała** :  W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Inne środki ochrony skóry** :  Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochronę dróg oddechowych** :  Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Typ filtru:  2

**Kontrola narażenia środowiska** :  Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

**Stan skupienia** :  Ciał stałe.

**Kolor** :  Różne

**Zapach** :  Zagodny

**Próg zapachu** :  Niedostępne.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** :  Niedostępne.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :  Niedostępne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Palność materiałów                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości    | : <input checked="" type="checkbox"/> Dolna: Nie dotyczy.<br>Górna: Nie dotyczy. |
| Temperatura zapłonu                   | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.                               |
| Temperatura samozapłonu               | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.                               |
| Temperatura rozkładu                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| pH                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Lepkość                               | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Rozpuszczalność                       | :<br>Niedostępne.                                                                |
| Rozpuszczalność w wodzie              | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.                               |
| Prężność pary                         | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Gęstość względna                      | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne.                               |
| Gęstość                               | : <input checked="" type="checkbox"/> 1.6 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Gęstość par                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy.                               |
| <u>Charakterystyka cząsteczek</u>     |                                                                                  |
| Mediana wielkości cząstek             | : <input checked="" type="checkbox"/> 40 µm                                      |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : <input checked="" type="checkbox"/> Niedostępne. |

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.       |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : <input checked="" type="checkbox"/> Produkt jest trwały.                                                                                      |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : <input checked="" type="checkbox"/> W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                    |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : <input checked="" type="checkbox"/> Brak konkretnych danych.                                                                                  |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : <input checked="" type="checkbox"/> W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika

propylidynotrimetanol

Wynik

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

14000 mg/kg

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|--------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| propylidynotrimetanol    | 14000                   | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

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

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

#### Skóra

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie

[Produkt]

:  Niedostępne.

#### Rakotwórczość

Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Wnioski/Podsumowanie** :  Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** :  Niedostępne.  
**[Produkt]**

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

 Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Droga oddechowa** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Spożycie** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Kontakt z okiem** :  Brak konkretnych danych.  
**Droga oddechowa** :  Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** :  Brak konkretnych danych.  
**Spożycie** :  Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** :  Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** :  Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** :  Niedostępne.  
**Potencjalne skutki opóźnione** :  Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** :  Niedostępne.  
**[Produkt]**

**Ogólne** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Mutagenność** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Niedostępne.

### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

Kwas benzenowy 1,2,4,5-tetrakarboksylowy, związany z 4,5 dihydro-2-fenilo-1H-imidazolem (1:1)

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50

Ryba  
>1000 mg/l [96 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka  
125 mg/l [48 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50

Glon  
9 mg/l [72 godzin]

##### Toksyczność ostra - NOEC

Glon  
0.64 mg/l [72 godzin]

propylidynotrimetanol

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

Wiek: 1 do 3 dni  
13000000 µg/l [48 godzin]

Efekt: Intoksykacja

##### Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Ryba - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*  
14400000 µg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Niedostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF             | Potencjalne |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Kwas benzenowy 1,2,4,5-tetrakarboksylowy, związany z 4,5 dihydro-2-fenilo-1H-imidazolem (1:1) | 1                  | -               | Niskie      |
| propylidynotrimetanol                                                                         | -0.47              | <1 [OECD 305 C] | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| propylidynotrimetanol    | 1.2                | 16.5101         |

#### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Data wydania/Data aktualizacji

: 13/10/2025

Data poprzedniego wydania

: 06/05/2021

Wersja : 4

10/15

INFALIT EP/PE 8235-30 - Wszystkie warianty

Label No : 29362

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                         | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Kwas benzenowy<br>1,2,4,5-tetrakarboksylowy,<br>związany z 4,5 dihydro-<br>2-fenilo-1H-imidazolem (1:1)<br>propylidynotrimetanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
|                                                                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilność** : Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Kwas benzenowy<br>1,2,4,5-tetrakarboksylowy,<br>związany z 4,5 dihydro-<br>2-fenilo-1H-imidazolem (1:1)<br>propylidynotrimetanol | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                                                  | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |

#### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                         | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Kwas benzenowy<br>1,2,4,5-tetrakarboksylowy,<br>związany z 4,5 dihydro-<br>2-fenilo-1H-imidazolem (1:1)<br>propylidynotrimetanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
|                                                                                                                                  | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.  
**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Unikać uwolnienia do środowiska. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

**Odpady niebezpieczne** : Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 080201

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID                  | ADN                      | IMDG             | IATA             |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | ☑ Nie podlega przepisom. | ☑ Nie podlega przepisom. | ☑ Not regulated. | ☑ Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | ☑                        | ☑                        | ☑                | ☑                |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | ☑                        | ☑                        | ☑                | ☑                |
| 14.4 Grupa pakowania                       | ☑                        | ☑                        | ☑                | ☑                |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | ☑ Nie.                   | ☑ Nie.                   | ☑ No.            | ☑ No.            |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

##### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

##### Etykietowanie

##### Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

##### Ogólna tożsamość polimeru (polimerów)

: 3907 - Poliacetale, pozostałe polieter i żywice epoksydowe; poliwęglany, żywice alkidowe, poliestry alilowe i pozostałe poliestry.

##### Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego

: 38.7%

☑ Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

##### Inne przepisy UE

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : ☒ Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : ☒ Nie wymieniony

Prekursory materiałów wybuchowych : ☒ Nie dotyczy.

### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

☒ Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### Przepisy narodowe

### Przepisy międzynarodowe

### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

### Protokół montrealski

Nie wymieniony.

### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : ☒ Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacji

☒ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SGG = grupa segregacji
- vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

## SEKCJA 16: Inne informacj

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|                                                                                         |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H361fd | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H412                                                                                    | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                              |

### [Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

|                                                                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO -<br>Kategoria 3 |
| Repr. 2                                                                                            | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                            |

**Data wydania/ Data** : 13/10/2025

**aktualizacji**

**Data poprzedniego wydania** : 06/05/2021

**Wersja** : 4

 FRALIT EP/PE 8235-30

 variants

### [Informacja dla czytelnika](#)

Informacje na 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 przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

