

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

Wersja

: 5



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : NUKLAD IMP BASE CLEAR

**Kod produktu** : 000001090951

#### Inne sposoby identyfikacji

00347568; 00350603

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

**Użycie produktu** : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** : Powlekanie.

**Nie zalecane stosowanie** : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : [Product.Stewardship.EMEA@ppg.com](mailto:Product.Stewardship.EMEA@ppg.com)

#### Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.

ul. Łużycka 8A

81-537 Gdynia, Polska

Tel: +48 58 774 99 24

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 2, H361d

Aquatic Chronic 2, H411

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wdychania pary.

Reagowanie

: Zebrać wyciek.

Przechowywanie

: Nie dotyczy.

Usuwanie

: Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi. P202, P280, P273, P261, P391, P501

Niebezpieczne składniki

: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; neodekarian 2,3-epoksypropylu i alkohol benzyłowy

Uzupełniające elementy etykiety

: Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Załącznik XVII -

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

: Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci

: Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: Nie dotyczy.

Kod : 000001090951 Data wydania/Data aktualizacji : 15 Luty 2026  
 NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.** : Zawiera rozgałęziony 4-nonylofenol. Może powodować zaburzenia endokrynologiczne.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                | Identyfikatory  | %<br>wagowo  | Klasyfikacja   | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE                  | Typ     |
|---|---|--------------|--|--|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>WE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks:<br>603-073-00-2  | ≥50 - ≤75    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%            | [1]     |
| neodekalian<br>2,3-epoksypropylu            | REACH #:<br>01-2119431597-33<br>WE: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5<br>Indeks:<br>607-770-00-2 | ≥10 - ≤25    | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%                                       | [1]     |
| alkohol benzylowy                           | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>WE: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks:<br>603-057-00-5   | ≥1.0 - ≤5.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317  | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg  | [1] [2] |
| rozgałęziony 4-nonylofenol                  | REACH #:<br>01-2119510715-45<br>WE: 284-325-5<br>CAS: 84852-15-3<br>Indeks:<br>601-053-00-8 | ≥0.30 - ≤2.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [doustnie] = 1300 mg/kg<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 10 | [1] [3] |
| Nonylphenols                                | WE: 294-048-1<br>CAS: 91672-41-2  | ≤0.077       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361   | ATE [doustnie] = 500 mg/kg<br>M [ostre] = 10<br>M [przewlekłe] = 10  | [1]     |

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

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

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja wywołująca równorzędne obawy - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** :  Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Żrący dla układu pokarmowego. Powoduje oparzenia.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczernienie

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- 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** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** :  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.

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## 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. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłoniąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

### 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). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

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

odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

### 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, pić 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 niezgodności

: Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). 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. Przechowywać pod zamknięciem. 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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia   |
|--------------------------|--|
| alkohol benzylowy        | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024)<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m <sup>3</sup> . |

### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera 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 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi 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

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/<br>składnika                             | Narażenie  | Wartość  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan              | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                      | Systemowe<br>12.25 mg/m <sup>3</sup>                     |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                     | Systemowe<br>12.25 mg/m <sup>3</sup>                     |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                                | Systemowe<br>8.33 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra                               | Systemowe<br>8.33 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Skóra            | Systemowe<br>3.571 mg/kg bw/dzień                        |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Krótkotrwałe - Skóra           | Systemowe<br>3.571 mg/kg bw/dzień                        |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Droga pokarmowa  | Systemowe<br>0.75 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe<br>0.75 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                          | Systemowe<br>89.3 µg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa                | Systemowe<br>0.5 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                                | Systemowe<br>0.75 mg/kg bw/dzień                         |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa                | Systemowe<br>0.87 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                      | Systemowe<br>4.93 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                          | Systemowe<br>2.5 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
| neodekalian<br>2,3-epoksypropylu                         | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa                | Systemowe<br>4 mg/m <sup>3</sup>                         |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                                | Systemowe<br>4.2 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                      | Systemowe<br>5.88 mg/m <sup>3</sup>                      |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa                | Systemowe<br>2.5 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|  | alkohol benzylowy  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa  | Systemowe<br>4 mg/kg bw/dzień      |
|  |  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra            | Systemowe<br>4 mg/kg bw/dzień      |
|  |  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | Systemowe<br>5.4 mg/m <sup>3</sup> |
|  |  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                  | Systemowe<br>8 mg/kg bw/dzień      |
|  |  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe<br>20 mg/kg bw/dzień     |
|  |  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra           | Systemowe<br>20 mg/kg bw/dzień     |
| DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        |  | Systemowe<br>22 mg/m <sup>3</sup>                        |                                    |
| DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa |  | Systemowe<br>27 mg/m <sup>3</sup>                        |                                    |
| DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra                 | Systemowe<br>40 mg/kg bw/dzień   |  |                                    |
| DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa       | Systemowe<br>110 mg/m <sup>3</sup>                                     |  |                                    |
| rozgałęziony<br>4-nonylofenol                            | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa               | Systemowe<br>0.4 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa               | Systemowe<br>0.8 mg/m <sup>3</sup>                       |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra                         | Systemowe<br>7.6 mg/kg bw/dzień                          |                                    |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga                          | Systemowe<br>0.08 mg/kg bw/dzień                         |                                    |

Kod : 000001090951 Data wydania/Data aktualizacji : 15 Luty 2026  
 NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |  |           |                       |
|--|--|-----------|-----------------------|
|  | pokarmowa<br>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                    | Systemowe | 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                   | Systemowe | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra                        | Systemowe | 3.8 mg/kg bw/dzień    |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                              | Systemowe | 7.5 mg/kg bw/dzień    |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra                             | Systemowe | 15 mg/kg bw/dzień     |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika                    | Dane szczegółowe przedziału medium - Metoda | Wartość         |
|---|---|-----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Słodka woda - Czynniki oceny                | 0.006 mg/l      |
|   | Woda morską - Czynniki oceny                | 0.001 mg/l      |
|   | Osad słodkowodny - Podział równoważny       | 0.996 mg/kg dwt |
|   | Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny | 0.1 mg/kg dwt   |
|   | Gleba - Podział równoważny                  | 0.196 mg/kg dwt |
|   | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny  | 10 mg/l         |
|   | Zatrucie wtórne - Czynniki oceny            | 11 mg/kg        |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

#### 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnoszą poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochronę oczu lub twarzy

: Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

##### 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. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

##### Rękawice

: guma butylowa

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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** : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtra: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3
- 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** : Ciecz.

**Kolor** : Bezbarwny.

**Zapach** : Aromatyczny.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nieokreślony.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >37.78°C

**Palność materiałów** : Nieokreślony. Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępne.

**Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika               | °C  | °F    | Metoda |
|-------------------------------|-----|-------|--------|
| neodekavian 2,3-epoksypropylu | 276 | 528.8 |        |

**Temperatura rozkładu** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

**pH** : Nie dotyczy.

**Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Lepkość** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Rozpuszczalność** :

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)** : Nie dotyczy.

**Prężność pary** :

| Nazwa składnika                  | Ciśnienie pary w 20°C |       |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|----------------------------------|-----------------------|-------|--------|-----------------------|-----|--------|
|                                  | mm Hg                 | kPa   | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| heodekarian<br>2,3-epoksypropylu | 0.11251               | 0.015 |        |                       |     |        |

**Gęstość względna** : 1.27

### Charakterystyka cząsteczek

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszanę z powietrzem.

**Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenek/tlenki metalu

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych.

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                     | Wynik   | Dawka / Narażenie  |
|--|---|--------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan | Królik - Skóra - LD50   | 23000 mg/kg        |
| neodekanaan 2,3-epoksypropylu                | Szczur - Droga pokarmowa - LD50   | 15000 mg/kg        |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50   | 9.6 g/kg           |
| alkohol benzylowy                            | Szczur - Skóra - LD50   | 3800 mg/kg         |
|  | Królik - Skóra - LD50   | >2000 mg/kg        |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50   | 1200 mg/kg         |
| rozgałęziony 4-nonylofenol                   | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły   | >5 mg/l [4 godzin] |
|  | Królik - Skóra - LD50   | 2.14 g/kg          |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50   | 1300 mg/kg         |
|  | <i>Skutki toksyczne:</i> Wątroba - Inne zmiany Krew - Krwotok Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała |                    |

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga           | Wartość ATE    |
|-----------------|----------------|
| Droga pokarmowa | 22371.42 mg/kg |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika                     | Wynik   |
|--|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan | Królik - Oczy - Zaczerwienienie spojówek<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Skala podrażnienia: 0.4                           |
| -  | Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej |
| -  | Królik - Skóra - Rumień/strup<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin<br>Skala podrażnienia: 0.8                                       |
| -  | Królik - Skóra - Obrzęk<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin<br>Skala podrażnienia: 0.5   |
| -  | Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin   |
| rozgałęziony 4-nonylofenol                   | Królik - Skóra - Rumień/strup<br>Skala podrażnienia: 4  |

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Powoduje podrażnienie skóry.

**Oczy** : Działa drażniąco na oczy.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Nazwa produktu/składnika  | Test         | Wynik     |
|---|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Mysz - skóra | Uczulanie |

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Mutagenność

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

### Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące** : Niedostępne.

**prawdopodobnych dróg narażenia**

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spożycie** : Żrący dla układu pokarmowego. Powoduje oparzenia.

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

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

**Droga oddechowa** :  o poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

**Spożycie** :  o poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

**Kontakt ze skórą** :  o poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

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

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** :  Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Inne informacje** : Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Pył ścierny i ścierny może być szkodliwy w przypadku wdychania. Regularne narażenie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

### 12.1 Toksyczność

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                    | Wynik                                  | Gatunki  | Dawka / Narażenie      |
|---|--|--|------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Przewlekłe - NOEC                      | Rozwielitka  | 0.3 mg/l [21 dni]      |
| neodekarian                                 | Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda | Rozwielitka - <i>daphnia magna</i>                   | 1.8 mg/l [48 godzin]   |
| 2,3-epoksypropylu                           | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                    | 9.6 mg/l [96 godzin]   |
| rozgałęziony 4-nonylofenol                  | Toksyczność ostra - EC50               | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                   | 4.8 mg/l [48 godzin]   |
|   | Toksyczność ostra - EC50               | Glon   | 3.5 mg/l [96 godzin]   |
|   | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba   | 0.221 mg/l [96 godzin] |
|   | Toksyczność ostra - EC50               | Skorupiaki - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>     | 0.044 mg/l [48 godzin] |
|   | Toksyczność ostra - EC50               | Glon - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> | 0.04 mg/l [72 godzin]  |
| Nonylphenols                                | Toksyczność ostra - LC50               | Ryba - <i>Pleuronectes americanus</i>                | 0.017 mg/l [96 godzin] |

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika         | Test | Wynik             | Dawka / Inoculum |
|----------------------------------|------|-------------------|------------------|
| neodekarian<br>2,3-epoksypropylu | -    | 7 do 11% [28 dni] |                  |

| Nazwa produktu/składnika                    | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | -   | -        | Nie łatwo                        |
| neodekarian                                 | -   | -        | Nie łatwo                        |
| 2,3-epoksypropylu                           | -   | -        | Nie łatwo                        |
| alkohol benzyloowy                          | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika      | LogP <sub>ow</sub> | BCF                     | Potencjalne |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| neodekarian 2,3-epoksypropylu | 4.4                | -                       | Wysokie     |
| alkohol benzyloowy            | 0.87               | -                       | Niskie      |
| rozgałęziony 4-nonylofenol    | 5.4                | 251.19 [ASTM E 1022-84] | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika                    | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---|--------------------|-----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 4                  | 10465.7         |
| alkohol benzyloowy                          | 1.1                | 12.6442         |

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Może powodować zaburzenia endokrynologiczne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** :

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### 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.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. 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  |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN3082  | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>Polish (PL)</b>                                | <b>Poland</b>                                   | <b>Polska</b>                                   |   | <b>16/21</b>  |

Kod : 000001090951 Data wydania/Data aktualizacji : 15 Luty 2026  
 NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   | (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, neodekanoan 2,3-epoksypropylu) | (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, neodekanoan 2,3-epoksypropylu) | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate) | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  | 9  | 9  | 9   | 9   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   | III  | III  | III   | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b><br><b>Substancje zanieczyszczające wody morskie</b> | Tak.<br><br>Nie dotyczy.   | Tak.<br><br>Nie dotyczy.   | Yes.<br><br>(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)                   | Yes.<br><br>Not applicable.   |

### Informacje dodatkowe

**ADR/RID** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** : (-)

**ADN** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 oraz 5.0.2.8.

**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.

## 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](#)

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

| Właściwość swoista  | Nazwa składnika            | Stan     | Numer odnośnika | Data aktualizacji |
|---|----------------------------|----------|-----------------|-------------------|
| Substancja wywołująca równorzędne obawy w zakresie środowiska<br>Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne dla środowiska | Phenol, 2-nonyl-, branched | Kandydat | ED/169/2012     | 10/29/2013        |
|   | rozgałęziony 4-nonylofenol | Kandydat | ED/169/2012     | 12/19/2012        |

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

| Nazwa produktu/składnika   | Pozycja nr ( REACH ) |
|----------------------------|----------------------|
| NUKLAD IMP BASE CLEAR      | 3                    |
| rozgałęziony 4-nonylofenol | 46                   |
| Nonylphenols               | 46                   |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

### Inne przepisy UE

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

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

Nie wymieniony.

### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| E2        |

### Przepisy narodowe

#### Odośniki

- : 1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz.U.UE 2020 L 203)
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. Urz. UE 2006 L 353, z późn. zm.)
3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE) (Dz.Urz.UE 2006 L 396., z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1816 )

Polish (PL)

Poland

Polska

18/21

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488, z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1939)
7. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych ze zmianami (t.j. Dz.U. 2021 poz. 24)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.2010, Nr 16, Poz.87)
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tj. Dz.U. 2024 poz. 54, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650, z późn. zm.)"
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz.U. 2020 poz. 10)
14. USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U.2024 poz. 275, z późn. zm.)
15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t. j. Dz.U. 2024 poz. 643)
16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy ( t. j. Dz.U. 2023 poz. 607)
18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. (Dz.U.UE.L.2016 nr 81)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( t.j. Dz.U. 2023 poz. 419 z późn.zm.)
20. 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.)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 16: Inne informacje

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

| Klasyfikacja  | Uzasadnienie   |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### [Pełny tekst zwrotów H](#)

|   |   |
|---|---|
| H302<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H341<br>H361<br><br>H361d<br>H361fd<br><br>H400<br>H410<br><br>H411<br><br>EUH071 | Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa żrąco na drogi oddechowe. |
|---|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br><br>Muta. 2 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria |
|--|---|

Polish (PL)

Poland

Polska

20/21

Kod : 000001090951

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Luty 2026

NUKLAD IMP BASE CLEAR

## SEKCJA 16: Inne informacje

Repr. 2  
Skin Corr. 1B  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Skin Sens. 1A  
Skin Sens. 1B

2

DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2  
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B  
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A  
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 15 Luty 2026

Data poprzedniego wydania : 24 Czerwiec 2025

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 5

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.