# KARTA CHARAKTERYSTYKI

TEKNOS

TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) - Wszystkie warianty

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) - 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 tą 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]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** :
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** :
P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 - Nie wdychać pary.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Reagowanie** : P305 + P351 + P338 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

**Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

**Niebezpieczne składniki** : Zawiera: Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleno-oksymetyleno))bis[oksiran]; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; 2-metylopropan-1-ol i Kwarc (SiO2)

**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** :

### 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.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleno-oksymetyleno))bis[oksiran] | CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | REACH #: 01-2119456619-26<br>WE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks: 603-073-00-2 | ≤13 | 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] |
| Octan butylu | REACH #: 01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Ksylen | REACH #: 01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: | <10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [skórnie] = 1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 601-022-00-9 | | STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (doustnie, wdychanie)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2-metylopropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23<br>WE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Kwarc (SiO2) | WE: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≤3 | STOT RE 1, H372 (wdychanie) | - | [1] [2] |
| Nafta (ropa naftowa), kraking parowy, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-10, alkilowana i oligomeryzowana | REACH #: 01-2119555292-40<br>WE: 701-299-7 | ≤3 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Etylobenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) (doustnie, wdychanie)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Bis(ortofosforan) tricynku | REACH #: 01-2119485044-40<br>WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | REACH #: 01-2119978265-26<br>WE: 701-269-3<br>CAS: 123-26-2 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

**Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.**

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.

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** : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Droga oddechowa** : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą** : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

**Spożycie** : Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub wezwać lekarza. Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

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

**Droga oddechowa** : Brak konkretych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze

**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
bóle żołądka

### 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 zatruć truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, $CO_2$, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest szkodliwy 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:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
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. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**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. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniecanie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać pary. 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.

### 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. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

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

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. 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. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. 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.

**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. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. 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, 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 niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. 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. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. 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.

**Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania**

**Kryteria zagrożenia**

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|---|---|---|
| P5c | 5000 ton | 50000 ton |

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

### 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 |
|---|---|
| Octan butylu | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 4/2026)**<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 720 mg/m³. |
| Ksylen | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 4/2026) [ksylen - mieszanina izomerów]**<br>Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m³. |
| 2-metylopropan-1-ol | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 4/2026)** Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m³. |
| Kwarc (SiO2) | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 4/2026) [krzemionka krystaliczna]**<br>NDS 8 godzin: 0.1 mg/m³. Postać: frakcja respirabilna. |
| Etylobenzen | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 4/2026)** Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 200 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 400 mg/m³. |

**Wskaźniki narażenia biologicznego**

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**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 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**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**<br>89.3 µg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>0.5 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**<br>0.75 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>0.87 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>4.93 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe |
| Octan butylu | **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>2 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**<br>2 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**<br>3.4 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**<br>6 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**<br>7 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**<br>11 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>12 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe |

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**
35.7 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**
48 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**
300 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**
300 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**
300 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**
600 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**
600 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

Ksylen

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**
5 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**
65.3 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**
65.3 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**
125 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**
212 mg/kg bw/dzień
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**
221 mg/m³
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**
221 mg/m³
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**
260 mg/m³

| | |
|---|---|
| | Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>260 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>442 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>442 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe |
| 2-metylopropan-1-ol | **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>55 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>310 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe |
| Etylobenzen | **DMEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>442 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DMEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>884 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>1.6 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>15 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>77 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**<br>180 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>293 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe |

**PNEC**

Niedostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

**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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. 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 chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

**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.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

< 1 godziny (czas przebicia): Rękawice nitrylowe. grubość > 0.3 mm

> 8 godzin (czas przebicia): 4H / Rękawice ochronne srebrzone.

Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem.

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

**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: A

Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P

**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 usuwajace 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** : Różne

**Zapach** : Łagodny

**Próg zapachu** : Niedostępne.

**Temperatura topnienia/ krzepnięcia** : Niedostępne.

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

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| 2-metylopropan-1-ol | 108 | 226.4 | OECD 103 |
| Octan butylu | 126 | 258.8 | OECD 103 |

**Palność materiałów** : Niedostępne.

**Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: 0.8% (ksylen)
Górna: 7.6% (octan butylu)

**Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 23°C (73.4°F)

**Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| Octan butylu | 415 | 779 | EU A.15 |
| 2-metylopropan-1-ol | 415 | 779 | |

**Temperatura rozkładu** : Niedostępne.

**pH** : Nie dotyczy.

**Lepkość** : Kinematyczna (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**Rozpuszczalność** :

Niedostępne.

**Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.

**Prężność pary** :

| | Ciśnienie pary w 20°C | | | Ciśnienie pary w 50°C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa składnika | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Octan butylu | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| 2-metylopropan-1-ol | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Gęstość względna** : Niedostępne.

**Gęstość** : 1.6 $g/cm^3$

**Gęstość par** : Niedostępne.

**Charakterystyka cząstek**

**Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Materiały wybuchowe** : Niedostępne.

**Właściwości utleniające** : Niedostępne.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Nie dotyczy.

## 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** : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : 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 | Wynik |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | **Królik - Skóra - LD50**<br>20 g/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Przewód pokarmowy - Nadmierna ruchliwość, biegunka Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała |
| Octan butylu | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>10760 mg/kg<br>EU<br><br>**Królik - Skóra - LD50**<br>14112 mg/kg<br><br>**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**<br>0.74 mg/l [4 godzin] |
| Ksylen | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Wątroba - Inne zmiany Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany<br><br>**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**<br>21.7 mg/l [4 godzin] |
| 2-metylopropan-1-ol | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>2460 mg/kg<br><br>**Królik - Skóra - LD50**<br>3400 mg/kg<br><br>**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**<br>19200 mg/m³ [4 godzin] |
| Etylobenzen | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50** |

3500 mg/kg

**Królik - Skóra - LD50**
15400 mg/kg

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły**
29000 mg/l [4 godzin]

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) | N/A | 21862.2 | N/A | 179.3 | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| Octan butylu | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| Ksylen | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| 2-metylopropan-1-ol | 2460 | 3400 | N/A | N/A | N/A |
| Etylobenzen | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | **Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg |
| Octan butylu | **Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg |
| Ksylen | **Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 8 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 60 uL<br><br>**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg<br><br>**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 100 % |
| Etylobenzen | **Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 15 mg |

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

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

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | **Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 2 mg |
| Octan butylu | **Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg |
| Ksylen | **Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 87 mg |

| | |
|---|---|
| | **Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 5 mg |
| Etylobenzen | **Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg |

**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.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niedostępne.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| Octan butylu | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |
| Ksylen | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) |
| 2-metylopropan-1-ol | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)<br>STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Ksylen | STOT RE 2, H373 (doustnie, wdychanie) |
| Kwarc (SiO2) | STOT RE 1, H372 (wdychanie) |
| Etylobenzen | STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) (doustnie, wdychanie) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| Ksylen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

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

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

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

**Droga oddechowa** : Brak konkretych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze

**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
bóle żołądka

**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 [Produkt]** : Niedostępne.

**Ogólne** : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. 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** : 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

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.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| Octan butylu | **Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**<br>Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Wiek: 31 do 32 dni; Rozmiar: 21.6 mm; Ciężar: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność<br><br>**Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska**<br>Skorupiaki - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność |
| 2-metylopropan-1-ol | **Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**<br>Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Ciężar: 1.67 g<br>1330000 µg/l [96 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność<br><br>**Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska**<br>Skorupiaki - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>600 mg/l [48 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność |
| Bis(ortofosforan) tricynku | **Toksyczność ostra - EC50**<br>Skorupiaki - *Ceriodaphnia dubia*<br>0.96 mg/l [48 godzin]<br><br>**Toksyczność ostra - EC50**<br>Glon - *Selenastrum capricornutum*<br>0.32 mg/l [72 godzin] |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | **Toksyczność ostra - LC50**<br>Ryba<br>10 mg/l [4 dni] |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| 2-metylopropan-1-ol | 74% [28 dni] - Łatwo |

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

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|---|---|
| 2-metylopropan-1-ol | - | - | Łatwo |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencjalne |
|---|---|---|---|
| Octan butylu | 2.3 | - | Niskie |
| Ksylen | 3.12 | 8.1 do 25.9 | Niskie |
| 2-metylopropan-1-ol | 1 | - | Niskie |
| Etylobenzen | 3.6 | - | Niskie |
| Bis(ortofosforan) tricynku | - | 60960 | Wysokie |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda**

| Nazwa produktu/składnika | Wartość |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan | logKoc: 4<br>Koc: 10465.7 |
| Octan butylu | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| 2-metylopropan-1-ol | logKoc: 1.1<br>Koc: 12.0246 |
| Etylobenzen | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | logKoc: 4.3<br>Koc: 20542.3 |

**Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM**

| Nazwa produktu/składnika | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis (4,1-fenyleno-oksymetyleno)) bis[oksiran] | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Octan butylu | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Ksylen | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-metylopropan-1-ol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Kwarc (SiO2) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Nafta (ropa naftowa), kraking parowy, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-10, alkilowana i oligomeryzowana | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Etylobenzen | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Bis(ortofosforan) tricynku | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | 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]**

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis (4,1-fenyleno-oksymetyleno)) bis[oksiran] | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Octan butylu | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Ksylen | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie | N/A | Nie |
| 2-metylopropan-1-ol | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Kwarc (SiO2) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Nafta (ropa naftowa), kraking parowy, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-10, alkilowana i oligomeryzowana | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| Etylobenzen | N/A | N/A | N/A | Tak | N/A | N/A | N/A |
| Bis(ortofosforan) tricynku | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

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

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis (4,1-fenyleno-oksymetyleno)) bis[oksiran] | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo] propan | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Octan butylu | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Ksylen | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-metylopropan-1-ol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Kwarc (SiO2) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Nafta (ropa naftowa), kraking parowy, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-10, alkilowana i oligomeryzowana | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Etylobenzen | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Bis(ortofosforan) tricynku | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| N, N'-etan-1,2-diylobis (12 hydroksyoktadekan-1-amid) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

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

### 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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 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 utylizacja 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** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 080111*, 200127*

**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 wkłady mogą zawierać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. 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** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | FARBA | FARBA | PAINT | PAINT |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | 3  | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Grupa pakowania** | III | III | III | III |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie. | Nie. | No. | No. |

**Informacje dodatkowe**

**ADR/RID** : **Wyłączenie ze względu na lepką ciecz** Ta lepka substancja płynna klasy 3, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** (D/E)

**ADN** : **Wyłączenie ze względu na lepką ciecz** Ta lepka substancja płynna klasy 3, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**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**

| Nazwa produktu/składnika | % | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|---|---|---|
| TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) | ≥90 | 3 |

**Etykietowanie** :

**Inne przepisy UE**

**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.

**(WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków**

Nie wymieniony.

**(WE) nr 111/2005 Handel prekursorami narkotyków między Unią a państwami trzecimi**

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

**Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Kryteria zagrożenia**

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

| Kategoria |
| --- |
| P5c |

**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 informacje

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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
| --- | --- |
| Flam. Liq. 3, H226 | Na podstawie danych testowych |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda kalkulacji |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda kalkulacji |
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda kalkulacji |
| STOT RE 2, H373 | Metoda kalkulacji |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji |

**Pełny tekst zwrotów H**

| | |
| --- | --- |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |

## SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|---|---|
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Eye Dam. 1 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A |
| Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
| STOT RE 1 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1 |
| STOT RE 2 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |
| STOT SE 3 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 14/11/2026

**Data poprzedniego wydania** : 26/03/2026

**Wersja** : 8

TEKNOPOX 87 (EPINOX 87) All 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.**