

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

Wersja

: 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

Kod produktu : 000010026726

Inne sposoby identyfikacji

30014872; 30014873

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Profesjonalne malowanie natryskowe, na zewnątrz (z ochroną dróg oddechowych lub bez)

Profesjonalne malowanie natryskowe, warunki zbliżone do przemysłowych

Profesjonalne malowanie natryskowe, wewnątrz pomieszczeń (z ochroną dróg oddechowych lub bez)

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

Niezalecane 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

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

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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 : Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : Zebrać wyciek. 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 ZATRUCI lub lekarzem.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.
P280, P273, P391, P305 + P351 + P338, P310, P501

Niebezpieczne składniki : 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; butan-1-ol i alkohol benzylowy

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Załącznik XVII - : Nie dotyczy.

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

[Specjalne wymagania dotyczące pakowania](#)

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

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

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

: Mieszanka

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % wagowo | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|---|--|-------------|--|--|---------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | REACH #: 01-2119456619-26 WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Orzechy nerkowca, płyn z łupin orzechów, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem | WE: 500-210-7 CAS: 68413-24-1 | ≥5.0 - ≤10 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| heptan-2-on | REACH #: 01-2119902391-49 WE: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Indeks: 606-024-00-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 | ATE [doustnie] = 1600 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 16.7 mg/l | [1] [2] |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | REACH #: 01-2119485044-40 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |

Polish (PL)

Poland

Polska

3/30

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|---------|
| ksylen | WE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnienie] = 1700 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 3-(2,3-epoksypropoksy) propylotrimetoksysilan | REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38 WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [doustnie] = 790 mg/kg | [1] [2] |
| alkohol benzylowy | REACH #: 01-2119492630-38 WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | ATE [doustnie] = 1200 mg/kg | [1] [2] |
| tlenek cynku | REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-(1-oksyheksylo)amino]etylo] oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu) | REACH #: 01-0000017860-69 WE: 432-430-3 CAS: SUB102035 Indeks: 616-200-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| 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.

Typ

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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 jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- 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. Jeśli podejrzewa się, że opary wciągają się obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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 zatruciu 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
tlenki fosforu
związki chlorowcowane
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.

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 pary. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.
- 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".

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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, wchłonąć 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 krzemkowa. 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. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować 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, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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 Szczegółne 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 |
|--------------------------|--|
| heptan-2-on | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 238 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 475 mg/m ³ . |
| ksylen | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 200 mg/m ³ . |
| butan-1-ol | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 50 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 150 mg/m ³ . |
| alkohol benzylowy | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 240 mg/m ³ . |

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 : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/ składnika | Narażenie | Wartość |
|---|--|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 12.25 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 12.25 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 8.33 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra | Systemowe 8.33 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 3.571 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Krótkotrwałe - Skóra | Systemowe 3.571 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe 0.75 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumentci - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe 0.75 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 89.3 µg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe 0.5 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 0.75 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 0.87 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 4.93 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe 0.31 mg/kg bw/dzień |
| | Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra |
| DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | | Systemowe 0.54 mg/m ³ |
| DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | | Systemowe 0.875 mg/kg bw/dzień |
| DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | | Systemowe 3.09 mg/m ³ |
| DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | | Systemowe 23.32 mg/kg bw/dzień |
| heptan-2-on | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 23.32 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 54.27 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 84.31 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 394.25 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 1516 mg/m ³ |
| ksylen | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe 5 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 65.3 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 125 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe 212 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe 221 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe 221 mg/m ³ |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|---|--|-----------|--------------------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe | 260 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 260 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe | 442 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 442 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 147 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra | Systemowe | 21 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 5 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 5 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 10 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 17 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 70.5 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 26400 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 1.5625 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 3.125 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 55.357 mg/m ³ |
| butan-1-ol | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe | 155 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Miejscowe | 310 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 4 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 4 mg/kg bw/dzień |
| alkohol benzylowy | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 5.4 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 8 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 20 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra | Systemowe | 20 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 22 mg/m ³ |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 27 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra | Systemowe | 40 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 110 mg/m ³ |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu) | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 35.24 mg/m ³ |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 10 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 5 mg/kg bw/dzień |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|--|---|-----------|-------------------------|
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | Systemowe | 5 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | Systemowe | 10 mg/kg bw/dzień |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | Systemowe | 35.24 mg/m ³ |

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 morska - 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 |
| heptan-2-on | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny | 10 mg/l |
| | Zatrucie wtórne - Czynniki oceny | 11 mg/kg |
| | Słodka woda - Czynniki oceny | 0.0982 mg/l |
| | Woda morska - Czynniki oceny | 0.00982 mg/l |
| | Osad słodkowodny - Podział równoważny | 1.89 mg/kg |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny | 0.189 mg/kg |
| | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny | 12.5 mg/l |
| | Gleba - Podział równoważny | 0.321 mg/kg |
| | Słodka woda - Rozkład wrażliwości | 20.6 µg/l |
| | Woda morska - Rozkład wrażliwości | 6.1 µg/l |
| ksylen | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny | 100 µg/l |
| | Osad słodkowodny - Rozkład wrażliwości | 117.8 mg/kg dwt |
| | Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny | 56.5 mg/kg dwt |
| | Gleba - Rozkład wrażliwości | 35.6 mg/kg dwt |
| | Słodka woda | 0.327 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Woda morska | 0.327 mg/l |
| | Zakład utylizacji ścieków | 6.58 mg/l |
| | Osad słodkowodny | 12.46 mg/kg dwt |
| | Osad w wodzie morskiej | 12.46 mg/kg dwt |
| | Gleba | 2.31 mg/kg |
| butan-1-ol | Słodka woda - Czynniki oceny | 1 mg/l |
| | Woda morska - Czynniki oceny | 0.1 mg/l |
| | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny | 10 mg/l |
| | Osad słodkowodny - Podział równoważny | 3.6 mg/kg dwt |
| | Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny | 0.36 mg/kg dwt |
| tlenek cynku | Gleba - Podział równoważny | 0.14 mg/kg dwt |
| | Słodka woda | 0.082 mg/l |
| | Woda morska | 0.0082 mg/l |
| | Osad słodkowodny | 0.178 mg/kg |
| | Osad w wodzie morskiej | 0.0178 mg/kg |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo) | Gleba | 0.015 mg/kg |
| | Zakład utylizacji ścieków | 2476 mg/l |
| | Słodka woda - Rozkład wrażliwości | 20.6 µg/l |
| | Woda morska - Rozkład wrażliwości | 6.1 µg/l |
| | Osad słodkowodny - Rozkład wrażliwości | 117 mg/kg dwt |
| | Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny | 52 µg/l |
| | Osad w wodzie morskiej - Czynniki oceny | 56.5 mg/kg dwt |
| | Gleba - Rozkład wrażliwości | 35.6 mg/kg dwt |
| | Słodka woda | 0.009 mg/l |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | |
|---|---------------------------|----------------|
| amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu) | Woda morska | 0.001 mg/l |
| | Zakład utylizacji ścieków | 100 mg/l |
| | Osad słodkowodny | 384 mg/kg dwt |
| | Osad w wodzie morskiej | 38.4 mg/kg dwt |
| | Gleba | 52.1 mg/kg dwt |

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 wnosić 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

: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. 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

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 zagrożeniami. 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 filtru: filtr oparów organicznych (typ A)

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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 : Różne

Zapach : Aromatyczny. [Łagodny]

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 mieszanki.

Dolna i górna granica
wybuchowości : Niedostępne.

Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: 73°C

Temperatura samozapłonu :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|-----------------|-----|-----|---------|
| butan-1-ol | 355 | 671 | EU A.15 |

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 mm²/s

Lepkość : > 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 |
| heptan-2-on | 6.88 | 0.92 | | | | |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Gęstość względna : 1.59

Charakterystyka cząstek

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 mieszkankę 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 tlenki fosforu związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

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.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Dawka / Narażenie |
|---|---|--|
|  2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan | Królik - Skóra - LD50 | 23000 mg/kg |
| Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 15000 mg/kg 5 g/kg |
| heptan-2-on | Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | >2 g/kg 1.6 g/kg 10.206 g/kg 16.7 mg/l [4 godzin] |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | >5000 mg/kg |
| ksylen | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły | >5.7 mg/l [4 godzin] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Królik - Skóra - LD50 | 1.7 g/kg |
| | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 7.01 g/kg |
| | <u>Skutki toksyczne</u> : Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Śpiączka | |
| butan-1-ol | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły | >5.3 mg/l [4 godzin] |
| | Królik - Skóra - LD50 | 3400 mg/kg |
| | <u>Skutki toksyczne</u> : Oko - Uszkodzenie rogówki | |
| | Serce - Tętno Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Duszność | |
| | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 790 mg/kg |
| | <u>Skutki toksyczne</u> : Wątroba - Stłuszczenie wątroby zwyrodnienie Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany Krew - Inne zmiany | |
| alkohol benzylowy | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | 24000 mg/m ³ [4 godzin] |
| | Królik - Skóra - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 1200 mg/kg |
| tlenek cynku | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły | >5 mg/l [4 godzin] |
| | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Szczur - Skóra - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły | >5700 mg/m ³ [4 godzin] |
| | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | >2000 mg/kg |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis(heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksyloamino)etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis(12-hydroksyoktadekanoamidu) | | |
| | Szczur - Skóra - LD50 | >2000 mg/kg |

Szacunki toksyczności ostrej

| Droga | Wartość ATE |
|------------------|----------------|
| Droga pokarmowa | 16163.29 mg/kg |
| Skóra | 55099.34 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 204.33 mg/l |

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 | <u>Królik - Oczy - Zaczernienie spojówek</u> Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Skala podrażnienia: 0.4 |
| - | <u>Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie</u> Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej |
| - | <u>Królik - Skóra - Rumień/strup</u> Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin Skala podrażnienia: 0.8 |
| - | <u>Królik - Skóra - Obrzęk</u> Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin Skala podrażnienia: 0.5 |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | |
|------------|--|
| - | Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Czas trwania leczenia/narażenia: 4 godzin |
| ksylen | Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin |
| butan-1-ol | Królik - Oczy - Zmętnienie rogówki Skala podrażnienia: 4 |

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Powoduje podrażnienie skóry.

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik |
|---|--------------|-----------|
| 2,2-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

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| heptan-2-on | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| ksylen | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| butan-1-ol | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| - | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |

Wnioski/Podsumowanie

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

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

Wnioski/Podsumowanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

być szkodliwy lub śmiertelny lub spowodować ślepotę. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem.

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

| 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] |
| heptan-2-on | Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda | Rozwielitka - <i>daphnia magna</i> | 1.8 mg/l [48 godzin] |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Toksyczność ostra - LC50 | Ryba | 131 mg/l [96 godzin] |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Toksyczność ostra - LC50 | Ryba | 0.112 mg/l [96 godzin] |
| | Przewlekłe - NOEC | Ryba | 0.026 mg/l [30 dni] |
| | Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda | Glon | 255 mg/l [72 godzin] |
| | Toksyczność ostra - EC50 | Rozwielitka | 473 mg/l [48 godzin] |
| butan-1-ol | Toksyczność ostra - LC50 | Ryba | 55 mg/l [96 godzin] |
| tlenek cynku | Toksyczność ostra - LC50 | Ryba | 1376 mg/l [96 godzin] |
| | Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda | Rozwielitka - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 0.481 mg/l [48 godzin] |
| | Toksyczność ostra - EC50 | Glon | 0.17 mg/l [72 godzin] |
| | Przewlekłe - NOEC - Słodka woda | Glon | 0.017 mg/l [72 godzin] |
| masa poreakcyjna: N, N'-etano-1,2-diylobis (heksanamidu); 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksyheksylo)amino]etylo]oktadekanamidu oraz N, N'-etano-1,2-diylobis (12-hydroksyoktadekanoamidu) | Toksyczność ostra - LC50 | Ryba | >1000 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 |
|--|----------|--------------------------|------------------|
| heptan-2-on | OECD 310 | 69% [28 dni] - Łatwo | |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | - | 37% [28 dni] - Nie łatwo | |

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| 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 |
| heptan-2-on | - | - | Łatwo |
| ksylen | - | - | Łatwo |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | - | - | Nie łatwo |
| alkohol benzylowy | - | - | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| heptan-2-on | 2.26 | - | Niskie |
| ksylen | 3.12 | 7.4 do 18.5 | Niskie |
| butan-1-ol | 1 | - | Niskie |
| alkohol benzylowy | 0.87 | - | Niskie |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logK _{oc} | K _{oc} |
|--|--------------------|-----------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 4 | 10465.7 |
| heptan-2-on | 1.6 | 39.9018 |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | 2.4 | 266.308 |
| butan-1-ol | 0.51 | 3.22078 |
| alkohol benzylowy | 1.1 | 12.6442 |

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

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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 rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
|-------------------|--|
| Pojemnik | 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe |

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. 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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PAINT) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Tak. | Tak. | Yes. | Yes. |
| Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable. |

Informacje dodatkowe

| | | | |
|-------------|--------|--------|-------|
| Polish (PL) | Poland | Polska | 20/30 |
|-------------|--------|--------|-------|

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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](#)

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 | Pozycja nr (REACH) |
|-----------------------------------|----------------------|
| HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200 | 3 |

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

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

Nie wymieniony.

[Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne](#)

Nie wymieniony.

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

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

Przepisy narodowe

Odnośniki

- : 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)
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)

Kod : 000010026726

Data wydania/Data aktualizacji

: 15 Czerwiec 2026

HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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 |
|--|--|
| Skł. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

| | |
|----------------------|---|
| H226 H302 H304 | Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 H315 H317 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 H319 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na oczy. |
| H332 H335 H336 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując |

Polish (PL)

Poland

Polska

23/30

Kod : 000010026726 Data wydania/Data aktualizacji : 15 Czerwiec 2026
HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|------|--|
| H411 | długotrwałe skutki. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

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

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

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 15 Czerwiec 2026

Data poprzedniego wydania : 20 Marzec 2026

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 2

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.

Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Profesjonalne malowanie natryskowe, na zewnątrz (bez ochrony dróg oddechowych)

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Malowanie natryskowe na zewnątrz pomieszczeń przez profesjonalistów do zastosowań ogólnych (np. dekoracyjnych)

Te informacje o bezpiecznym użytkowaniu są powiązane z dokumentem SWED nr. : CEPE_PW_05a

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie na zewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|-------------------------|-------------|--|--|---|--|
| | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): | | | |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Brak | Brak |
| Czyszczenie | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | Ponad 4 godziny | Na zewnątrz | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.



W przypadku, gdy ten produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska, jego stosowanie zostało ocenione jako bezpieczne dla środowiska. Ocena opiera się na parametrach narażenia, które są opisane dla zastosowania produktu w odpowiednich SPERC. Informacje na temat usuwania pozostałości i odpadów produktu znajdują się w rozdziale 13 karty charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Profesjonalne malowanie natryskowe, warunki zbliżone do przemysłowych

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Malowanie natryskowe wewnątrz pomieszczeń przez profesjonalistów z efektywną wentylacją, taką jak komora natryskowa lub lokalna wentylacja wyciągowa

Te informacje o bezpiecznym użytkowaniu są powiązane z dokumentem SWED nr. : CEPE_PW_01

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|-------------------------|--|---|--|---|--|
| | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): | | | |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi | Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Brak | Brak |
| Czyszczenie | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.



W przypadku, gdy ten produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska, jego stosowanie zostało ocenione jako bezpieczne dla środowiska. Ocena opiera się na parametrach narażenia, które są opisane dla zastosowania produktu w odpowiednich SPERC. Informacje na temat usuwania pozostałości i odpadów produktu znajdują się w rozdziale 13 karty charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

Tytuł : Profesjonalne malowanie natryskowe, wewnątrz pomieszczeń (z ochroną dróg oddechowych)

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny określonego procesu

Malowanie natryskowe wewnątrz pomieszczeń przez profesjonalistów do zastosowań specjalistycznych z dobrą ogólną wentylacją pomieszczeń oraz ochroną dróg oddechowych

Te informacje o bezpiecznym użytkowaniu są powiązane z dokumentem SWED nr. : CEPE_PW_03b

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki operacyjne

Miejsce użytkowania : Stosowanie wewnątrz

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|
| | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): | | | |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zawodowe natryskowe nakładanie powłok i tuszów | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Brak | Brak |
| Czyszczenie | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | Ponad 4 godziny | Dobra ogólna wentylacja pomieszczeń | 3 - 5 | Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.



W przypadku, gdy ten produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska, jego stosowanie zostało ocenione jako bezpieczne dla środowiska. Ocena opiera się na parametrach narażenia, które są opisane dla zastosowania produktu w odpowiednich SPERC. Informacje na temat usuwania pozostałości i odpadów produktu znajdują się w rozdziale 13 karty charakterystyki.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.