KARTA CHARAKTERYSTYKI

Epoxyguard Premium Cold Cure - Żywica

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Epoxyguard Premium Cold Cure - Żywica

Opis produktu : Powlekanie.

Typ produktu : Ciecz.

UFI : JS0W-S059-100T-EJA2

Kod produktu : WAT0105

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Konsumencki Przemysłowy Zawodowy

Nie zalecane stosowanie	Przyczyna
Niczego nie określono.	-

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
Wielka Brytania
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
COLOFT - Espace de coworking
Arteparc
9 rue des Bouleaux
59810 Lesquin, Francja
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Niemcy
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Dostawca

Numer telefonu Polska : +48 223988029

Godziny pracy : 24 / 7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
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 : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich
P102 - Chronić przed dziećmi.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

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

Niebezpieczne składniki : 2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem
alkohol benzylowy
bezwodnik maleinowy

Uzupełniające elementy etykiety : EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006 : Nie dotyczy.

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

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie 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. : Nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Polska

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	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]
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i	REACH #: 01-2119454392-40 WE: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

fenolem					
alkohol benzylowy	WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg	[1] [2]
węglowodory, aromatyczne, C9	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
octan 1-metoksy-2-propylu	REACH #: 01-2119475791-29 WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ksylen (mieszanina izomerów)	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [skórnie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,6-dimetyloheptan-4-on	REACH #: 01-2119474441-41 WE: 203-620-1 CAS: 108-83-8 Indeks: 606-005-00-X	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder	WE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≤0,3	STOT RE 1, H372	-	[1] [2]
bezwodnik maleinowy	REACH #: 01-2119472428-31 WE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (wdychanie) EUH071 **Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.**	ATE [doustnie] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

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.

Typ

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.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. 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 : 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. Zasięgnąć porady medycznej. 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 : 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. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. 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. 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 lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Brak konkretych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretych danych.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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 : 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:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki siarki
związki chlorowcowane
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału 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. 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.

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 połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. 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.

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

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
E2	200 ton	500 ton

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 / Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
alkohol benzylowy	**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, 7/2024)** NDS 8 godzin: 240 mg/m³.
octan 1-metoksy-2-propylu	**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, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 260 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 520 mg/m³.
ksylen (mieszanina izomerów)	**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, 7/2024) [ksylen - mieszanina izomerów]** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 200 mg/m³.
2,6-dimetyloheptan-4-on	**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, 7/2024)** NDS 8 godzin: 150 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 300 mg/m³.
crystalline silica, respirable powder	**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, 7/2024) [krzemionka krystaliczna]** NDS 8 godzin: 0,1 mg/m³. Postać: frakcja respirabilna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

bezwodnik maleinowy	**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, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 0,5 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 1 mg/m³.

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

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	Wartość	Zaburzenia
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**	89,3 µg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	0,5 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	0,75 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	0,87 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	4,93 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	**DMEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**	8,3 µg/cm²	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	6,25 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	8,7 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	29,39 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	62,5 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	104,15 mg/kg bw/dzień	Zaburzenia: Systemowe
alkohol benzylowy	**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**	4 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	4 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	5,4 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	8 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	20 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	20 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	22 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	27 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	40 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	110 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
węglowodory, aromatyczne, C9	**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**	150 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	25 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	11 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	32 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	11 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
octan 1-metoksy-2-propylu	**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**	275 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	153,5 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Skóra	54,8 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga pokarmowa	1,67 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	796 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	320 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	36 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	33 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	33 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	550 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
ksylen (mieszanina izomerów)	**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**	289 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	289 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	77 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	180 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	174 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	174 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga oddechowa	14,8 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Skóra	108 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	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 -	221 mg/m³	Zaburzenia:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	Długotrwałe - Droga oddechowa		Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	260 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	260 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	442 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	442 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
2,6-dimetyloheptan-4-on	**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**	290 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	80 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	479 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	145 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	28,5 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	171 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	7,14 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	7,7 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	53 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
bezwodnik maleinowy	**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**	0,8 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	0,04 mg/kg	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	0,4 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	0,05 mg/m³	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	0,06 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna -	0,08 mg/m³	Zaburzenia:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	Długotrwałe - Droga oddechowa		Miejscowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	0,081 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	0,1 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	0,1 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	0,1 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	0,2 mg/kg bw/ dzień	Zaburzenia: Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	0,2 mg/m³	Zaburzenia: Miejscowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Wartość	Uwagi
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	**woda**	0,003 mg/l	-
	Woda morska	0,0003 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0,294 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0,0294 mg/kg dwt	-
	Gleba	0,237 mg/kg dwt	-
alkohol benzylowy	**woda**	2,3 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	39 mg/l	-
	Osad słodkowodny	5,27 mg/kg	-
	Gleba	0,456 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	0,527 mg/kg	-
	woda	1 mg/l	-
	Woda morska	0,1 mg/l	-
octan 1-metoksy-2-propylu	**woda**	0,635 mg/l	-
	Osad słodkowodny	3,29 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	0,329 mg/kg	-
	Gleba	0,29 mg/kg	-

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-
	Woda morska	0,0635 mg/l	-
ksylen (mieszanina izomerów)	**woda**	0,327 mg/l	-
	Woda morska	0,327 mg/l	-
	Osad słodkowodny	12,46 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	12,46 mg/kg	-
	Gleba	2,31 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	6,58 mg/l	-
2,6-dimetyloheptan-4-on	**woda**	0,03 mg/l	-
	Woda morska	0,003 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0,46 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	0,046 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	2,55 mg/l	-
	Gleba	0,0746 mg/kg	-
bezwodnik maleinowy	**woda**	0,04281 mg/l	-
	Woda morska	0,004281 mg/l	-
	Gleba	0,0415 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0,334 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	0,0334 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	44,6 mg/l	-

8.2 Kontrola narażenia

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

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. 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. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

Ochronę skóry

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.
Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.
Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.
Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.
Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.
Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.
Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

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. > 8 godzin (czas przebicia): Rękawice z kauczuku butylowego.

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. 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.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Ubranie ochronne zapinane na guziki przy szyi i na nadgarstkach. (EN 467)

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. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (jako kombinacja filtrów A-P2) (EN 141)

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

Stan skupienia : Ciecz. [Lepka ciecz.]

Kolor : Różne

Zapach : Łagodny [Łagodny]

Próg zapachu : Niedostępne.

Temperatura topnienia/ krzepnięcia : Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : 165°C (329°F) [Literatura węglowodory, aromatyczne, C9]

Palność (ciała stałego, gazu) : Niepalny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.

Dolna i górna granica wybuchowości : Dolna: 1,26% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)]
Górna: 10,04% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)]

Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: >93°C (>199,4°F) [Literatura Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem]

Temperatura samozapłonu : 450°C (842°F) [Literatura Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem]

Temperatura rozkładu : Niedostępne.

pH : Nie dotyczy.

pH : Uzasadnienie : Product is non-soluble (in water).

Lepkość : Dynamiczna (temperatura pokojowa): >500 mPa·s [Literatura]
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): Niedostępne.

Rozpuszczalność :

Środki	Wynik
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne
gorąca woda	Nierozpuszczalne

Rozpuszczalność w wodzie : Niedostępne.

Mieszalny z wodą : Nie.

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

Prężność pary :

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	0,62	0,083	EU A.4			
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	0	0		0	0	

Szybkość parowania : Niedostępne.

Gęstość względna : Niedostępne.

Gęstość : 1,608 do 1,764 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Gęstość par : Niedostępne.

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.

Właściwości utleniające : Niedostępne.

Charakterystyka cząsteczek

Mediana wielkości cząstek : 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 : Brak konkretych danych.

10.5 Materiały niezgodne : Brak konkretych danych.

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	Wartość
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	**Królik - Skóra - LD50**	20 g/kg
alkohol benzylowy	**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**	1660 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	2000 mg/kg
węglowodory, aromatyczne, C9	**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**	8400 mg/kg
octan 1-metoksy-2-propylu	**Królik - Skóra - LD50**	>5 g/kg
	Szczur - Droga oddechowa - NOEL Pyły i mgły	8100 mg/m³ [4 godzin]
ksylen (mieszanina izomerów)	**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**	4300 mg/kg
	Królik - Skóra - TDLo	4300 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	1100 mg/kg
2,6-dimetyloheptan-4-on	**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**	5750 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	16120 mg/kg
	Szczur - Droga oddechowa - LCLo Para	2000 ppm [4 godzin]
bezwodnik maleinowy	**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**	400 mg/kg
	Królik - Skóra - LD50	2620 mg/kg

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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)
Epoxyguard Premium Cold Cure - Żywica	23575,6	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
alkohol benzylowy	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
węglowodory, aromatyczne, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
ksylen (mieszanina izomerów)	4300	1100	N/A	11	N/A
2,6-dimetyloheptan-4-on	5750	16120	N/A	N/A	N/A
bezwodnik maleinowy	400	2620	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg	-
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 uL	-
	Królik - Skóra - Rumień/ strup	-	Okres obserwacji: 72 godzin
alkohol benzylowy	**Świnia - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**	Zastosowana ilość/ stężenie: 100 %	-
ksylen (mieszanina izomerów)	**Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 60 uL	-
	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg	-
	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 100 %	-
2,6-dimetyloheptan-4-on	**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 10 mg	-
	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg	-

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Działa drażniąco na skórę.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**	Zastosowana ilość/ stężenie: 2 mg	-
alkohol benzylowy	**Królik - Oczy - Produkt drażniący**	-	-
węglowodory, aromatyczne, C9	**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 100 Ul	-
ksylen (mieszanina izomerów)	**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 87 mg	-
	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca	Zastosowana ilość/ stężenie: 5 mg	-
	Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	-	-
2,6-dimetyloheptan-4-on	**Ludzki - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**	Zastosowana ilość/ stężenie: 25 ppm	-
	Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg	-
bezwodnik maleinowy	**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**	Zastosowana ilość/ stężenie: 1 %	-

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Działa drażniąco na oczy.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Gatunki - Droga narażenia	Wynik
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	**Mysz - skóra**	Wynik: Uczulanie
	Świnka morska - skóra	Wynik: Uczulanie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	**Świnka morska - skóra**	Wynik: Uczulanie
	Świnka morska - skóra	Wynik: Uczulanie

Skóra

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie działa uczulająco na skórę.

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Gatunki - Droga narażenia	Wynik
alkohol benzylowy	**Szczur - Droga pokarmowa - TD**	Wynik: Negatywny

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Wynik

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

węglowodory, aromatyczne, C9	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
octan 1-metoksy-2-propylu	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
ksylen (mieszanina izomerów)	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)
2,6-dimetyloheptan-4-on	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Wynik
ksylen (mieszanina izomerów)	STOT RE 2, H373
bezwodnik maleinowy	STOT RE 1, H372 (wdychanie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
węglowodory, aromatyczne, C9	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
ksylen (mieszanina izomerów)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.

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

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

Spożycie : 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 lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Brak konkretych danych.

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

Spożycie : Brak konkretych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

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

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	**Toksyczność ostra - EC50** 2 mg/l [24 godzin]	Rozwielitka
	Toksyczność ostra - LC50 2 mg/l [96 godzin]	Ryba
	Toksyczność ostra - EC50 1,8 mg/l [72 godzin]	Glon
	Toksyczność ostra - EC50 1,6 mg/l [48 godzin]	Rozwielitka
	Toksyczność ostra - IC50 >100 mg/l [3 godzin]	Bakteria
	Toksyczność ostra - LC50 0,55 mg/l [96 godzin]	Ryba
	Przewlekłe - NOEC 0,3 mg/l [21 dni]	Rozwielitka
alkohol benzylowy	**Toksyczność ostra - EC50** 770 mg/l [72 godzin]	Glon
	Toksyczność ostra - LC50 646 mg/l [48 godzin]	Ryba
	Toksyczność ostra - LC50 - woda 460 mg/l [96 godzin]	Ryba - Fathead minnow - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)
	Toksyczność ostra - NOEC 310 mg/l [72 godzin]	Glon
	Toksyczność ostra - LC50 - woda 10 ppm [96 godzin]	Ryba - Bluegill
octan 1-metoksy-2-propylu	**Toksyczność ostra - NOEC** >1000 mg/l [96 godzin]	Glon - Glon
	Toksyczność ostra - LC50 - woda 130 mg/l [96 godzin]	Ryba - Pstrąg tęczowy (oncorhynchus mykiss)
	Przewlekłe - LC10	Rozwielitka - Rozwielitka

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	100 mg/l [21 dni]	
	Przewlekłe - NOEC - woda 47,5 mg/l [14 dni]	Ryba
ksylen (mieszanina izomerów)	**Toksyczność ostra - EC50 - woda** 90 mg/l [48 godzin]	Skorupiaki - Ostracod
bezwodnik maleinowy	**Toksyczność ostra - LC50 - woda** 230 ppm [96 godzin]	Ryba - Western mosquitofish - Dorosły

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	-	6 do 12% [28 dni] - Nie łatwo
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	-	0% [28 dni] - Nie łatwo
	-	16% [28 dni] - Nie łatwo
alkohol benzylowy	-	96% [21 dni] - Łatwo
octan 1-metoksy-2-propylu	-	100% [8 dni] - Naturalne
ksylen (mieszanina izomerów)	**Aerobowy**	90% [5 dni] - Łatwo

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Niedostępne.

Nazwa składnika	Wnioski/Podsumowanie
alkohol benzylowy	Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	-	-	Nie łatwo
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	-	-	Nie łatwo
alkohol benzylowy	-	-	Łatwo
węglowodory, aromatyczne, C9	-	-	Łatwo
octan 1-metoksy-2-propylu	-	-	Łatwo
ksylen (mieszanina izomerów)	-	-	Łatwo

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

2,6-dimetyloheptan-4-on	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	$LogP_{ow}$	BCF	Potencjalne
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	3,242	3 do 31	Niskie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	2,7	150	Niskie
alkohol benzylowy	0,87	-	Niskie
węglowodory, aromatyczne, C9	3.7 do 4.5	10 do 2500	Wysokie
octan 1-metoksy-2-propylu	1,2	-	Niskie
ksylen (mieszanina izomerów)	3,12	8,1 do 25,9	Niskie
2,6-dimetyloheptan-4-on	3,71	-	Niskie
bezwodnik maleinowy	-2,78	-	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logKoc	Koc
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	4	10465,7
alkohol benzylowy	1,1	12,6442
octan 1-metoksy-2-propylu	0,36	2,31363
2,6-dimetyloheptan-4-on	2,3	213,676
bezwodnik maleinowy	1,1	11,4841

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
alkohol benzylowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
węglowodory, aromatyczne, C9	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
octan 1-metoksy-2-propylu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
ksylen (mieszanina izomerów)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bezwodnik maleinowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność : Nielotne.

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
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
alkohol benzylowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
węglowodory, aromatyczne, C9	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
octan 1-metoksy-2-propylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
ksylen (mieszanina izomerów)	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bezwodnik maleinowy	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,2 '- [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenylenoksymetyleno)] bisoksiran	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
alkohol benzylowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
węglowodory, aromatyczne, C9	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
octan 1-metoksy-2-propylu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
ksylen (mieszanina izomerów)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2,6-dimetyloheptan-4-on	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bezwodnik maleinowy	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

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

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.

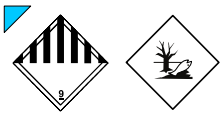
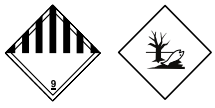
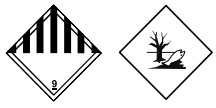
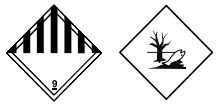
Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
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)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)
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.	Tak.	Tak.

Informacje dodatkowe ADR

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.

Ilość ograniczona : 5L

Transport Category : 3

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Kod klasyfikacyjny	:	M6
ADR Label Model Number	:	9
Ilość wyłączona	:	E1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(-)
Packing instructions	:	P001, IBC03, LP1, R001
Mixed Packing Provisions	:	MP19
Special Packing Provisions	:	PP1
Przepisy szczególne	:	274, 335, 375, 601, 650

Informacje dodatkowe 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.

Ilość ograniczona	:	5L
Kod klasyfikacyjny	:	M6
Przepisy szczególne	:	274, 335, 375, 601

Informacje dodatkowe IMDG

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.

Ilość ograniczona	:	5L
Harmonogramy awaryjne	:	F-A, S-F
Przepisy szczególne	:	274, 335, 375, 969

Informacje dodatkowe 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.

Samolot pasażerski i transportowy	:	Ograniczenie ilości 450L Instrukcje odnośnie pakowania 964
Samolot do transportu towarów	:	Ograniczenie ilości 450L Instrukcje odnośnie pakowania 964
Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski	:	Ograniczenie ilości 30L Instrukcje odnośnie pakowania Y964
Przepisy szczególne	:	A97, A158, A197, A215

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 : Niedostępne.

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]
Epoxyguard Premium Cold Cure - Żywica	≥90	3

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

Ogólna tożsamość polimeru (polimerów) : Nie dotyczy.

Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

VOC : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośne lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : IIA/j. Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. Podłóg. Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 500g/l (2010.) Produkt ten zawiera maksymalnie 216 g/l VOC.

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

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

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/WE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych (850/2004/WE)

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Kryteria zagrożenia

Kategoria
E2

Polska

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych : Nie dotyczy.

Odnośniki : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Przepisy międzynarodowe

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nazwa wykazu	Nazwa składnika	Stan
Nie wymieniony.		

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

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

Nazwa wykazu	Nazwa składnika	Stan
Nie wymieniony.		

Kod CN : 3208 90 91 00

Spis stanów magazynowych

Australia : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Kanada : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Chiny : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Euroazjatycka Unia Gospodarcza : **Zapasy Federacji Rosyjskiej**: Nieokreślony.

Japonia : **Japoński wykaz (CSCL)**: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony.

Nowa Zelandia : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Filipiny : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Republika Korei : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Tajwan : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Tajlandia : Nieokreślony.

Turcja : Nieokreślony.

Stany Zjednoczone : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wietnam : Nieokreślony.

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

SEKCJA 16: Inne informacj

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

Polska

Pełny tekst zwrotów H :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
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.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu 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.
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.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
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. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Resp. Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1

SEKCJA 16: Inne informacj

Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
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 wydruku : 30/06/2026

Data wydania/ Data aktualizacji : 30/06/2026

Data poprzedniego wydania : 30/11/2024

Wersja : 8

Informacja dla czytelnika

WAŻNA UWAGA: Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA: warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.