Part B LiqRep Metal - Resin

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 05.07.2024 Data weryfikacji: 20.08.2026 Wersja/zastąpiona wersja: 3.0/2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : Part B LiqRep Metal - Resin

Kod produktu : B53.810

UFI : HQYE-A0Q1-700T-WJMN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Klej dwuskładnikowy: Żywica

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Niemcy
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Dostawca

Karta charakterystyki: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1	H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłę kategoria 2	H411

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Składniki niebezpieczne : 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancje PBT / vPvB ≥ 0,1 % ocenione zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Numer CAS) 1675-54-3 (Numer WE) 216-823-5 (Numer indeksowy) 603-073-00-2 (Numer REACH) 01-2119456619-26-xxxx	80 - 99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	(Numer CAS) 1675-54-3 (Numer WE) 216-823-5 (Numer indeksowy) 603-073-00-2 (Numer REACH) 01-2119456619-26-xxxx	(C ≥ 5) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5) Skin Irrit. 2, H315

Brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza. Pokazać mu tę kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietkę. Osobie nieprzytomnej nie wolno niczego podawać doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Podawać na wszelki wypadek duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu. Ditlenek węgla. Proszku gaśniczego. Woda rozpylana. W przypadku dużego pożaru: pianki odpornej na alkohol.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Ditlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary toksyczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Do schłodzenia pojemników, które uległy ekspozycji, używać aerozolu wodnego lub mgły. Nie dopuszczać do przedostawania się wody używanej do gaszenia pożaru do środowiska.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody oczyszczania : Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie. Wytrzeć chłonnym materiałem (na przykład ściereczką). Rozlany materiał jak najszybciej posypać obojętnymi substancjami stałymi, np. gliną lub ziemią okrzemkową, w celu wchłonięcia. Przechowywać w odpowiednim i zamkniętym pojemniku celem usunięcia. Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz sekcja 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz sekcja 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić indywidualne środki ochrony.

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne eksponowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Temperatura magazynowania : 10 – 20 °C

Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89,3 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,87 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,006 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,001 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,018 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,002 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,341 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,034 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,065 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	11 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu zminimalizowania stężeń pary.

Ochrona rąk : Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Kauczuk nitrylowy, ≥ 0,35 mm. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona wzroku : Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne (EN ISO 16321).

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych : Przy możliwości ekspozycji na drodze wziewnej podczas używania zaleca się stosowanie sprzętu przeznaczonego do ochrony dróg oddechowych. Respirator z filtrem typu: A/P2 (EN 14387).

Kontrola narażenia środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : Biały

Zapach : Charakterystyka, lekki

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak danych

Palność materiałów : Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości : Brak danych

Temperatura zapłonu : Brak danych

Temperatura samozapłonu : Brak danych

Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Brak danych

Lepkość kinematyczna : Brak danych

Rozpuszczalność : Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : Nie dotyczy

Prężność pary : Brak danych

Gęstość lub gęstość względna : Brak danych

Względna gęstość pary : Brak danych

Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Brak

Właściwości utleniające : Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość : Efekty z zakresu tiksotropii

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcja 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w przypadku normalnego użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru: Ditlenek węgla. Tlenek węgla. Gazy toksyczne, opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracja : Nie sklasyfikowany
Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi : Mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LC50 ryby	1,2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 dafnia	1,7 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 glony	> 11 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum
NOEC dafnia	0,3 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC glony	4,2 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	5 %, 28 d (OECD 301 F)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,242 (25 °C)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska : Mieszanina na posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zalecenia dotyczące usuwania odpadów : Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Całkowicie opróżnione pojemniki mogą zostać poddane recyklingowi podobnie jak każde inne opakowanie.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów : Kody odpadów nie odnoszą się do produktu, lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników, jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / IMDG / IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : UN 3082

Nr UN (IMDG) : UN 3082

Nr UN (IATA) : UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan), 9, III, (-)

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III

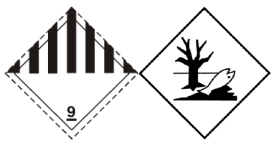
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 9

Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 9

:



IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 9

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 9

:

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 9
Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 9
:

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III
Grupa pakowania (IMDG) : III
Grupa pakowania (IATA) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Ilości wyłączone : Tak
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Ilości ograniczone (ADR) : 5L
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy pakowania (ADR) : PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T4
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP29
Kod cysterny (ADR) : LGBV
Pojazd do przewozu cystern : AT
Kategoria transportowa (ADR) : 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (ADR) : CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90
Pomarańczowe tabliczki :

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L
Ilości wyłączone (IMDG) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01
Przepisy pakowania (IMDG) : PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP29
Nr EmS (Ogień) : F-A
Nr EmS (Rozlanie) : S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y964

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	450L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA)	:	9L

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń).

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródła danych	:	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.
Zmiany od ostatniej wersji	:	Przegląd generalny

Skróty i akronimy:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)
EC50	Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości (mediana stężenie skuteczne)
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)
IMDG	„Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej (mediana stężenie śmiertelne)
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
NOEC/L	Stężenie/Poziom, przy którym nie obserwuje się zmian (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki (Safety Data Sheet)
STP	Oczyszczalnia ścieków (Sewage Treatment Plant)
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (Unique Formula Identifier)
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Brzmienie sformułowań H- i EUH:

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Eye Irrit. 2	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Oparzenie/podrażnienie skóry Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria 1
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.

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.