Dymalink® 709

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
SDS Numer referencyjny: FP01146
Data wydania: 11/25/2013 Data aktualizacji: 11/9/2023 Zastępuje wersję z dn.: 5/13/2022 Wersja: 4.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Substancja
Nazwa handlowa	:	Dymalink® 709
Nazwa chemiczna	:	Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc
Numer WE	:	264-202-2
Numer CAS	:	63451-47-8
Numer rejestracji REACH	:	01-2119979090-36
Rodzaj produktu	:	Wyprodukowane
Grupa produktów	:	Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Kauczuki

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
Resin Solutions, LLC
665 Stockton Drive, Suite 100
Exton, PA 19341
USA
T +1-484-284-8989
product.stewardship@resinsolutions.com -
https://www.resinsolutions.com/

European Representative
Resin Solutions Italia Srl
Via Baiona 107
48123 RAVENNA
ITALY
T +39 0544 459022
product.stewardship@resinsolutions.com -
https://www.resinsolutions.com/

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Telefon alarmowy Carechem 24 International w Europie:
+ 33 1 49 00 00 49

Total Petrochemicals & Refining SA/NV Oddzial w Polsce
Al. Jana Pawla II 80
PL- 00-175 Warszawa
Tel: +48 22 481 94 00

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	H400	(M=1)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe
Nie sklasyfikowany
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Zawiera : Dimetakrylan cynkowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 - Unikać wdychania pyłu.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy, rękawice ochronne, odzież ochronną.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391 - Zebrać wyciek.
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Może tworzyć stężenia pyłu palnego w powietrzu. Przepływ produktu powoduje gromadzenie się ładunków elektrostatycznych, ewentualne powstające iskry mogą zapalić pyły lub spowodować wybuch przy pewnych zakresach stężeń substancji palnej. Może powodować lekkie podrażnienie skóry.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja nie jest włączona 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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Uwagi : Jeśli stężenia w tym produkcie są wyświetlane jako zakresy, jest to związane ze zmiennością partii.

Nazwa : Dymalink® 709

Numer CAS : 63451-47-8
Numer WE : 264-202-2

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)-	Numer CAS: 63451-47-8 Numer WE: 264-202-2 REACH-nr: 01-2119979090-36	85.5 – 100	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Dimetakrylan cynkowy (Zanieczyszczenie)	Numer CAS: 13189-00-9 Numer WE: 236-144-8 REACH-nr: 01-2119976363-30	7 - 13	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400
Tlenek cynku (Zanieczyszczenie, (nie przyczynia się do klasyfikacji zagrożeń))	Numer CAS: 1314-13-2 Numer WE: 215-222-5 Numer indeksowy: 030-013-00-7	≤ 4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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 : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : 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 : Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać lekkie podrażnienia 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 : Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody. Ditlenek węgla. Piana. Proszek gaśniczy. Suchy proszek. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Użycie silnego strumienia wody może spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Opary powstające podczas rozgrzewania/topienia/rozkładu mogą być łatwopalne i w obecności źródła zapłonu stwarzają ryzyko wystąpienia pożaru/wybuchu.

Zagrożenie wybuchem	:	Potencjalne niebezpieczeństwo wybuchu pyłu. Jeśli pył unosi się w powietrzu, a w pomieszczeniu znajduje się źródło zapłonu, przy wystarczająco dużym stężeniu łatwopalnego/zapalnego pyłu w zamkniętym pomieszczeniu może dojść do jego zapłonu lub wybuchu. Niezbędny jest lokalny wyciąg jak również ogólna wentylacja, aby zapobiec gromadzeniu się łatwopalnych mieszanin oparów lub pyłów.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenki metalu. Nadtlenki metali. Opary toksyczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Unikać wzburzania materiałów sproszkowanych prowadzącego do powstawania unoszącego się w powietrzu pyłu, ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu. Zachować ostrożność przy stosowaniu wodnych środków gaśniczych, aby zapobiec spienieniu piany lub wybuchu oparów. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	:	Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury postępowania w nagłych wypadkach dla osób nienależących do personelu pierwszej pomocy	:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Oddalić zbędny personel. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Procedury postępowania w nagłych wypadkach dla personelu pierwszej pomocy	:	Brak dodatkowych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. 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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Zebrać produkt mechanicznie odkurzając i/lub zamiatając. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów.
Metody usuwania skażenia	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	:	Unikać wszelkiego kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu z produktami o wysokiej temperaturze lub stopionym produktem celem uniknięcia oparzeń. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu. Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Obsługa produktu może spowodować nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Należy stosować odpowiednie procedury uziemienia. Na folii opakowaniowej z tworzywa, użytej do zabezpieczenia worków z produktem na paletach, mogą występować statyczne ładunki elektryczne. Folę należy zdejmować w obszarze wolnym od łatwopalnych oparów/pyłów. Unikać wdychania pyłu.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed wilgocią. Może polimeryzować w przypadku podwyższenia temperatury: Chronić przed źródłem zapłonu.

Materiały niezgodne : Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady. Silne reduktory. Żelazo. miedź.

Temperatura magazynowania : 10 – 32 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ pyły wdychane
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³ (pyły wdychane) 3 mg/m³ (pyły respirabilne)
Uwaga (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified

Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³ (pyły wdychane) 3 mg/m³ (pyły respirabilne)
Uwaga (ACGIH)	Particulates, not otherwise classified

Tlenek cynku (1314-13-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tlenek cynku
NDS (OEL TWA)	5 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m³
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Zinc oxide
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m³
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2023

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1.7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1.9 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0.85 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2.5 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0.35 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.24 µg/L Metoda obliczeniowa
PNEC aqua (woda morska)	0.024 µg/L Metoda obliczeniowa
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2.4 µg/L Metoda obliczeniowa
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	26.4 mg/kg suchej masy Metoda obliczeniowa
PNEC osady (woda morska)	2.64 mg/kg suchej masy Metoda obliczeniowa
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	38.1 µg/kg Metoda obliczeniowa
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	3.2 mg/l Metoda obliczeniowa

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Prysznice bezpieczeństwa. Fontanna do przemywania oczu.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona twarzy

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne. Rękawice z kauczuku nitrylowego. Nie stosowac rekawic z kauczuku naturalnego. Produkty uzywane z rozpuszczalnikami: uzywac grubych rekawic nitrylowych (>0,5 mm). Natychmiast wymienic rekawice podarte lub które zmienily wyglad (rozmiar, kolor, elastycznosc itd.).

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maska gazowa/przeciwpyłowa z filtrem A/P2

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Stały
Kolor	:	biała.
Wygląd	:	Proszek.
Zapach	:	Lekko kwaśny.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	231 °C (101.3 kPa)
Temperatura krzepnięcia	:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura i zakres wrzenia	:	Ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia, wynoszącej 240°C
Palność materiałów	:	Niepalny
Właściwości wybuchowe	:	Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	354.4 °C (101.3 kPa)
Temperatura rozkładu	:	> 200 °C
pH	:	Nie dotyczy
Roztwór pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	:	Rozpuszczalny w: kwas octowy. Woda: < 10 mg/l praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	0.17
Prężność pary	:	0.00000124 mPa (20°C)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	Niedostępny
Gęstość względna	:	1.9177 (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	:	Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	:	Niedostępny
Kształt cząstki	:	Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	:	Niedostępny
Stan agregacji cząstek	:	Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	:	Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	:	Niedostępny
Pylistość cząstek	:	Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Minimalna energia zapłonu : 500 – 1000 mJ

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nietrwały. Zwykle dodawany jest inhibitor.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może tworzyć stężenia pyłu palnego w powietrzu. Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Może polimeryzować. Nie przegrzewać, aby uniknąć rozkładu termicznego. Produkty rozkladu termicznego moga byc palne w podwyzszonej temperaturze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Wysokie temperatury. Bezpośrednie światło słoneczne. Iskry. Nieosłonięty płomień.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady. Silne reduktory. Żelazo. miedź.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50 skóra, królik	Badanie nie jest wymagane, ponieważ substancja spełnia kryteria zwalniające z badania zgodnie z rozporządzeniem REACH.
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5.32 mg/l/4h (metoda OECD 436) Dane przeglądowe (analogia) Dimetakrylan cynkowy

Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	
LD50 doustnie, szczur	500 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50 przez skórę	Badanie nie jest wymagane, ponieważ substancja spełnia kryteria zwalniające z badania zgodnie z rozporządzeniem REACH.
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5320 mg/m³ (metoda OECD 436)

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50 skóra, królik	Badanie nie jest wymagane, ponieważ substancja spełnia kryteria zwalniające z badania zgodnie z rozporządzeniem REACH.

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5.32 mg/l/4h (metoda OECD 436) Dane przeglądowe (analogia) Dimetakrylan cynkowy

Tlenek cynku (1314-13-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5700 mg/m³ (Czas ekspozycji : 4 godzin(y))

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)
pH: Nie dotyczy

Dodatkowe informacje : Może powodować lekkie podrażnienie skóry
(metoda OECD 439)

Tlenek cynku (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)

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

Dodatkowe informacje : (metoda OECD 405)

Tlenek cynku (1314-13-2)	
pH	6.95 (American Process)

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

Dodatkowe informacje : (metoda OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Dodatkowe informacje : Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro
(metoda OECD 471)
Mutagenność: Test Ames: negatywny

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Dodatkowe informacje : Dane przeglądowe (analogia)
Metakrylan metylu

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Dodatkowe informacje : (metoda OECD 422)
NOAEL (doustnie, szczur) : 300 mg/kg masy ciała/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie jest włączona 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

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Prawdopodobne drogi ekspozycji: spożycie, wdech, skóra i oko

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie dopuścić do rozlania się produktu do środowiska.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany. (Dane przekonywujące ale niewystarczające do przeprowadzenia klasyfikacji)

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
LC50 - Ryby [1]	2.06 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	8.7 mg/l (metoda OECD 202)
Algi ErC50	0.24 mg/l (metoda OECD 201)

Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	
LC50 - Ryby [1]	96.73 mg/l (metoda OECD 203)
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	0.56 mg/l (metoda OECD 201)
EC50 - Skorupiaki [1]	8.61 mg/l (metoda OECD 202) Dane przeglądowe (analogia) 16039-53-5

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
LC50 - Ryby [1]	2.06 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	8.7 mg/l (metoda OECD 202)
Algi ErC50	0.24 mg/l (metoda OECD 201)

Tlenek cynku (1314-13-2)	
LC50 - Ryby [1]	1.55 mg/l (Czas ekspozycji : 96 godzin(y) - Gatunki : Danio rerio [statyczny])

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	99 % (metoda OECD 301B)

Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	92 % (metoda OECD 301F)

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	99 % (metoda OECD 301B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Hydroxy(2-methylprop-2-enoate-OF)zinc (63451-47-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0.17
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Dimetakrylan cynkowy (13189-00-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1.03

Zinc, hydroxy(2-methyl-2-propenoato-.kappa.O)- (63451-47-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0.17
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie jest włączona 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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczacymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikaja z zsowania produktu, a nie jego wlasciwosci.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

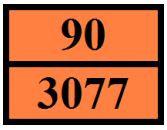
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
Opis dokumentu przewozowego				
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (; Dimetakrylan cynkowy), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC SALTS), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC SALTS), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (; Dimetakrylan cynkowy), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (; Dimetakrylan cynkowy), 9, III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	:	M7
Przepisy szczególne (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	:	5kg
Ilości wyłączone (ADR)	:	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	:	PP12, B3
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP10
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP33
Kod cysterny (ADR)	:	SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern	:	AT
Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V13
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	:	VC1, VC2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	:	CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	-

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	LP02, P002
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	:	PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	:	B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	BK1, BK2, BK3, T1
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP33

Nr EmS (Ogień)	:	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	:	S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	:	SW23

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	400kg
Przepisy szczególne (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Kod ERG (IATA)	:	9L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	M7
Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 kg
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, A
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	M7
Przepisy szczególne (RID)	:	274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	:	5kg
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	:	PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T1, BK1, BK2, BK3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	:	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	:	W13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)	:	VC1, VC2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	:	CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE11
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	90

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 XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie figuruje na liście kandydackiej REACH

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

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

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

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

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

Wymieniony w kanadyjskim spisie LES (Non-Domestic Substances List)
Wymieniony na wykazie EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Wymieniony przez japoński ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych
Podlega wymogom sprawozdawczości przedstawionym w sekcji 313 amerykańskiej ustawy SARA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic Niesklasyfikowane	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe Nie sklasyfikowany
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Karta charakterystyki (SDS), EU