

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – oraz 830/2015 z 28.05.2015.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

WACKER® PRIMER G 790

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Przemysłowy.

Środek gruntujący .

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca:

Wacker Chemie AG

Ulica/Kod pocztowy:

Hanns-Seidel-Platz 4

Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość:

D 81737 München

Telefon:

+49 89 6279-0

Telefaks:

+49 89 6279-1770

Informacje dot. kart danych bezpieczeństwa:

Telefon

+49 8677 83-4888

Telefax

+49 8677 886-9722

e-mail:

WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w razie nagłych wypadków:

+48 22 307 3690

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	droga ekspozycji	H-Kod
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Kategoria 2		H411
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria 1		H304
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3		H336
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Kategoria 2		H361d
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1		H318
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2		H315
Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2		H225

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H-Kod	Wskazówki dot. zagrożeń
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

P-Kod	Wskazówki dot. środków ostrożności
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Rękawice ochronne/odzież ochronna/ochrona oczu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć proszek gaśniczy, pianę odporną działanie alkoholi lub dwutlenek węgla do gaszenia.
P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik przekazać do utylizacji.

Niebezpieczne składniki (oznakownie):

izoalkany C7 - C9

czterobutanolan tytanu

toluen

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 6,7 %.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie stosuje się

3.2 Mieszaniny

3.2.1 Charakterystyka chemiczna

silan i siloksan z grupami funkcjonalnymi + substancje pomocnicze + Rozpuszczalnik

3.2.2 Składniki niebezpieczne

Typ	Numer CAS	Numer WE Nr REACH	Substancja	zawartość %	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*	Uwaga
INHA	90622-56-3	292-458-5 01-2119471305-42	izoalkany C7 - C9	>75	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	[1]
INHA	5593-70-4	227-006-8 01-2119967423-33	czterobutanolan tytanu	<10	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	[1]

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

INHA	108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	toluen	>3 – <5	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225	[1], [2]
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	czteroetylokrzemian	<2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalacyjnie; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1], [2]

Typ: INHA: składnik, VERU: zanieczyszczenie

[1] = Produkt niebezpieczny dla zdrowia i środowiska; [2] = substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy; [3] = substancja PBT; [4] = substancja vPvB

*Dane odnośnie klasyfikacji opisane są w rozdziale 16.

Produkt ten nie zawiera substancji stanowiących szczególnie duże zagrożenie (rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), artykuł 57) ≥ 0,1%.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

W razie wypadku lub wystąpienia niezdrowych objawów należy zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, należy przedłożyć etykietkę lub Kartę Charakterystyki Substancji - SDB).

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przez 10-15 minut spłukiwać dużą ilością wody i zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Należy spłukać dużą ilością wody lub wody z mydłem; zabrudzone, przesiąknięte okrycie należy natychmiast zdjąć. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

Narażenie inhalacyjne:

Należy zapewnić dopływ świeżego powietrza i warunki do spokojnego leżenia, a przy zatrzymaniu oddechu - aparat do sztucznego oddychania. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał. W przypadku potrzeby powietrza podawać tlen. Nieprzytomnych ułożyć w stabilnej pozycji na boku.

W przypadku połknięcia:

Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał. Nie wywoływać wymiotów, niebezpieczeństwo przydechu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Istotne dane znajdują się w innych częściach tego rozdziału.

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

Należy wziąć pod uwagę dalsze informacje dotyczące toksykologii zawarte w rozdziale 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze:**

mgła wodna , proszek gaśniczy , piana odporna na działanie alkoholu , dwutlenek węgla .

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

bicz wodny .

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu tworzą się duże ilości sadzy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdział 8). Należy unikać wdychania mgieł i oparów. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych. W przypadku wycieku do wód powierzchniowych, kanalizacji lub do podłoża powiadomić odpowiednie urzędy. Rozlaną ciecz ogrobić odpowiednim materiałem (np. ziemią). Należy zebrać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Usuwanie odpadów w zbiornikach oznaczonych zgodnie z przepisami.

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

Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Należy zebrać z pomocą materiału wiążącego ciecze, n.p. ziemi okrzemkowej i przepisowo usunąć. Większe ilości należy odseparować groblą, a następnie odpompować w odpowiednie zbiorniki.

Wskazówki dodatkowe:

Należy usunąć źródła mogące spowodować zapłon.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Obowiązuje to szczególnie w przypadku danych dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8) i usuwania (rozdział 13).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Wskazówki co do bezpiecznego obchodzenia się:

Należy zatroszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń i miejsca pracy. Należy stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od materiałów nietolerujących się wzajemnie z godnie z punktem 10.

Środki ostrożności dot. ochrony przed pożarem i wybuchem:

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić wodą. W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji; również w pustych i nieoczyszczonych pojemnikach. Należy utrzymywać z dala od źródeł ognia - nie palić tytoniu. Należy zachować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Należy skutecznie zapobiegać wsiąkaniu w podłoże.

Wskazówki co do wspólnego składowania:

żadne nie są znane

Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:

Należy chronić przed wilgocią. Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w miejscu chłodnym i dobrze wentylowanym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy:

Numer CAS	Substancja	Typ	mg/m ³	ppm	F/G (Pył drobny/pył ogółem)	włókien/m ³
108-88-3	toluen	TLV_PL	100,0			

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 60003263****WACKER® PRIMER G 790**

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

108-88-3	toluen	EU	192,0	50,0		
78-10-4	czteroetylokrzemian	TLV_PL	80,0			
78-10-4	czteroetylokrzemian	EU	44,0	5,0		
71-36-3	n-butanol	TLV_PL	200,0			
64-17-5	etanol	TLV_PL	1000,0			

Toluen (CAS-Nr 108-88-3): wartość krótkotrwała (EU) wynosi 384 mg/m³ (= 100 ppm); wchłaniany przez skórę.

Derived No-Effect Level (DNEL):**czteroetylokrzemian**

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; skórnice; ustrojowe (ostre)	12,1 mg/kg/dzień
Pracownik; skórnice; ustrojowe (przez dłuższy czas)	12,1 mg/kg/dzień
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostre)	85 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostre)	85 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	85 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	85 mg/m ³
Użytkownik; skórnice; ustrojowe (ostre)	8,4 mg/kg/dzień
Użytkownik; skórnice; ustrojowe (przez dłuższy czas)	8,4 mg/kg/dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostre)	25 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostre)	25 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	25 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	25 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):**czteroetylokrzemian**

Obszar zastosowania:	Wartość:
wody słodkie	0,192 mg/l Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
woda morska	0,0192 mg/l Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
Osad (wody słodkie)	0,18 mg/kg Gw Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
Osad (woda morska)	0,018 mg/kg Gw Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
Gleba	0,05 mg/kg Gw Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
oczyszczalnia	4000 mg/l Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol
Wprowadzanie intermitentne	10 mg/l Wartość ustalona została dla następującego produktu hydrolizy: etanol

Zalecane procedury monitoringu

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180;
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Srodki zaradcze ogólne i sanitarne:

Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania. Nie wdychać pary. Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli nie można wykluczyć ekspozycji wziewnej powyżej wartości granicznej stanowiska pracy, wtedy należy nosić odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr do gazów typu ABEK (określone nieorganiczne, organiczne i kwaśne gazy i pary; amoniak/aminy), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiedni osobisty sprzęt do oddychania i odzież ochronną. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr kombinowany typu ABEK-P2 (określone gazy nieorganiczne, organiczne i kwaśne oraz pary; amoniak/aminy; drobiny), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

W razie długiego lub silnego oddziaływania należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. odpowiedni sprzęt do oddychania: Aparat oddechowy niezależny od otaczającego powietrza, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 137.

Należy przestrzegać czasowych ograniczeń przewidzianych do stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz wskazówek producenta sprzętu.

Ochrona wzroku

Założyć ochronę oczu/twarzy .

Ochrona rąk

Podczas posługiwania się produktem zawsze należy nosić rękawice ochronne, zgodnie z uznanymi normami, jak EN374.

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z fluorokauczuku

Grubość materiału: > 0,7 mm

Czas przenikania: > 480 min

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z 5-warstwowego laminatu PE i EVOH (4H)

Grubość materiału: > 0,062 mm

Czas przenikania: > 480 min

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy wziąć pod uwagę, że codzienny okres użycia rękawicy chroniącej przed chemikaliami może być w praktyce, ze względu na wiele czynników na to wpływających (na przykład temperatura), znacznie krótszy, aniżeli okres przenikalności ustalony testem.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże.

8.3 Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość:

Wartość:

Metoda:

Wygląd

Stan fizyczny ciecz

Barwa żółtawy

Zapach

Zapach słaby

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Intensyfikacja zapachu

Intensyfikacja zapachu: nie istnieją żadne dane

Wartość pH

Wartość pH.....: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie stosuje się

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia.....: 116 - 142 °C przy 1013 hPa (Brak danych)

Temperatura zapłonu

Temperatura zapłonu: 3 °C (ISO 13736)

Szybkość parowania

Szybkość parowania: nie istnieją żadne dane

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolne granice wybuchowości: 0,9 Vol-%

Górne granice wybuchowości.....: 7,0 Vol-%

Ciśnienie pary

Ciśnienie pary.....: 50 hPa / 25 °C (EG-RL.A.4)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie: praktycznie nierozpuszczalne

Gęstość par

Względna gęstość gazu/pary: Nie są znane żadne dane.

Gęstość względna

Gęstość względna: 0,76 (23 °C; 1013 hPa) (DIN 51757)

(Woda / 4 °C = 1,00)

Gęstość: 0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa) (DIN 51757)**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie są znane żadne dane.

Temperatura samozapłonu

Temperatura palenia się.....: 370 °C (EN 14522)

Temperatura rozkładu

Rozkład termiczny: nie dotyczy

Lepkość

Lepkość (dynamicznie).....: 0,76 mPa.s przy 23 °C (Brak danych)

Lepkość (kinematycznie).....: 1 mm²/s (DIN 51562-1)**Masa cząsteczkowa**

Masa cząsteczkowa: nie stosuje się

9.2 Inne informacje

Granice wybuchowości dla wydzielonego etanolu: 3,5 - 15 % obj..

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 – 10.3 Reaktywność; Stabilność chemiczna; Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy zgodnym z przepisami składowaniu i obchodzeniu się nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

Istotne dane są ewentualnie zawarte w innych częściach niniejszego rozdziału.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgotność.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z: kwasy, woda i alkalia. W wyniku reakcji tworzą się alkohole.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami: żadne nie są znane. Wilgotność powietrza powoduje tworzenie się butanolu i etanolu.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Wskazówki ogólne

Dane, które ustalone zostały w ramach całego produktu, mają pierwszeństwo przed danymi dotyczącymi poszczególnych składników.

11.1.2 Toksyczność ostra

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Acute toxicity estimate (ATE):

ATE_{mix} (Doustnie): > 5000 mg/kg

Dane dot. substancji:

toluen:

Droga ekspozycji	Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
Doustnie	LD50: 5580 mg/kg	Szczur	ECHA
skórnice	LD50: 12400 mg/kg	Królik	ECHA
inhalacyjnie (para)	LC50: 28,1 mg/l; 4 h	Szczur	ECHA

11.1.3 Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

toluen:

Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
drażniący	Królik	ECHA OECD 404

11.1.4 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

toluen:

Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
nie podrażniający	Królik	ECHA OECD 405

11.1.5 Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

toluen:

Droga ekspozycji	Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
skórnice	nie uczulający	Świnka morska; Test maksymizacyjny	ECHA OECD 406

11.1.6 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Dane dot. substancji:**toluen:**

Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
negatywne	mutation assay (in vitro) Komórki chłoniakowe u myszy	ECHA OECD 476
negatywne	mutation assay (in vitro) Komórki bakteryjne	ECHA OECD 471
negatywne	chromosome aberration assay (in vivo) Szczur śródotrzewnowy; Komórki szpikowe	ECHA

11.1.7 Rakotwórczość**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

11.1.8 Działanie szkodliwe na rozrodczość**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji**toluen:**

Substancja być może zagraża u człowieka nienarodzonemu dziecku.

11.1.9 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:**toluen:**

Droga ekspozycji	Wynik/Działanie	Źródło
inhalacyjnie	Organy docelowe: Centralny układ nerwowy Opary mogą działać narkotyzująco.	ECHA

11.1.10 Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:**toluen:**

Organy docelowe w doświadczeniach na zwierzętach; ośrodkowy układ nerwowy

11.1.11 Zagrożenie spowodowane aspiracją**Ocena:**

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wdychania uwarunkowane zawartymi składnikami, to jest to widoczne na podstawie klasyfikacji i oznaczenia całego produktu.

Dane dot. substancji:**toluen:**

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

11.1.12 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Węglowodory alifatyczne działają według danych literaturowych słabo drażniąco na skórę i śluzówki, odtłuszczająco na skórę, narkotyzująco. W przypadku bezpośredniego działania na tkankę płucną (np. przez wdychanie) jest możliwe zapalenie płuc. n-butanol (71-36-3) działa według danych literaturowych drażniąco na śluzówki, słabo drażniąco na skórę, odtłuszczająco na skórę, narkotycznie. Produkt hydrolizy / Zanieczyszczenie: Etanol (64-17-5) jest dobrze i szybko resorbowany wszystkimi drogami

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

narażenia. Etanol może spowodować podrażnienie oczu i błon śluzowych oraz prowadzić do zakłóceń ośrodkowego układu nerwowego, mdłości i zawrotów głowy. Chroniczne narażenie większymi ilościami etanolu może doprowadzić do uszkodzenia wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ocena:

Nie są znane żadne dane.

Dane dot. substancji:

Dane, które ustalone zostały w ramach całego produktu, mają pierwszeństwo przed danymi dotyczącymi poszczególnych składników.

toluen:

Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
LC50: 5,5 mg/l (mierzony)	dynamiczny Łosoś srebrny (<i>Oncorhynchus kisutch</i>) (96 h)	ECHA
EC50: 3,78 mg/l (mierzony)	semistatyczny dafnia (48 h)	ECHA
EC50 (photosynthesis): 134 mg/l (nominalny)	glon (3 h)	ECHA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena:

Nie są znane żadne dane.

Dane dot. substancji:**toluen:**

Biologicznie łatwo degradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Ocena:

Bioakumulacja nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Ocena:

Nie są znane żadne dane.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

nie stwierdzono

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Produkt

Zalecenie:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami.

13.1.2 Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenie:

Opakowania należy całkowicie wypróżnić (suche, bez pozostałości sypkich, bez osadów). Opakowania nie dające się oczyścić są poddawane takiej samej utylizacji jak materiał w nich zawarty.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

13.1.3 Kod odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 – 14.4 Numer UN (numer ONZ); Prawidłowa nazwa przewozowa UN; Klasa(-y) zagrożenia w transporcie; Grupa pakowania

Transport drogowy ADR:

Ocena: Towar niebezpieczny
14.1 Nr UN: 1993
14.2 Proper Shipping Name: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
14.2 Proper Shipping Name (krajowy): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera C7-C9 izoalkany, tetrabutanolat tytanu)
14.3 Klasa: 3
14.4 Grupa opakowania: II

Kolejowy RID:

Ocena: Towar niebezpieczny
14.1 Nr UN: 1993
14.2 Proper Shipping Name: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (enthält C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
14.2 Proper Shipping Name (krajowy): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera C7-C9 izoalkany, tetrabutanolat tytanu)
14.3 Klasa: 3
14.4 Grupa opakowania: II

Transport żegluga morską IMDG-Code::

Ocena: Towar niebezpieczny
14.1 Nr UN: 1993
14.2 Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
14.3 Klasa: 3
14.4 Grupa opakowania: II

Transport powietrzny ICAO-TI/IATA:

Ocena: Towar niebezpieczny
14.1 Nr UN: 1993
14.2 Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s. (contains C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
14.3 Klasa: 3
14.4 Grupa opakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska: tak
Marine Pollutant (IMDG): tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie jest przewidziany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Należy przestrzegać lokalnych i państwowych przepisów.

Informacje dotyczące oznakowania znajdują się w rozdziale 2 dokumentu.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm.).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Dyrektywa 2012/18/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Seveso III):

Wykaz w Dyrektywie	Nr kol. na liście	Próg ilościowy 1	Próg ilościowy 2
CIECZE ŁATWOPALNE	P5c	5.000 t	50.000 t
ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	E2	200 t	500 t

Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII): Produkt ten zawiera toluen o stężeniu procentowym ponad 0,1%. Załącznik XVII, należy uwzględnić wpis 48 rozporządzenia 1907/2006 w wersji aktualnej.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji wg rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH).

15.3 Szczegóły statusu rejestracji międzynarodowej

O ile odnośnie poszczególnych inwentarzy substancji istnieją istotne dane, wtedy są one wymieniane poniżej.

Japonia : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.

Nowa Zelandia : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
(Aby poprawnie zinterpretować stan rejestracji konieczne są dodatkowe informacje, takie jak zaklasyfikowanie substancji niebezpiecznej lub ewent. Group Standard.)

Australia : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.

Chiny : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.

Kanada : **DSL** (Domestic Substance List):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.

Filipiny : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.

Stany Zjednoczone Ameryki (USA) : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Wszystkie składniki tego produktu zostały aktywnie wpisane na listę substancji lub zgodnie z listą substancji.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 60003263

WACKER® PRIMER G 790

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Tajwan	TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produkt ten jest wpisany na listę wzgl. jest zgodny z inwentarzem substancji chemicznych. Wskazówka ogólna: Przepisy prawne na Tajwanie dot. substancji chemicznych wymagają fazy 1 rejestracji dla substancji wpisanych na listę TCSI lub zgodnych z listą TCSI, jeśli w przypadku importu na Tajwan lub produkcji na Tajwanie przekroczony zostanie próg ilościowy wynoszący 100 kg/rok (w przypadku mieszanin należy to obliczyć dla każdej substancji osobno). Odpowiedzialnym za to jest importer lub producent.
Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)	REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006): Wskazówka ogólna: Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla wymienionego w odcinku 1 dostawcy ze względu na produkcję na Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG) lub ze względu na import na ten obszar (EOG), zostaną przez niego spełnione. Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla klientów lub innych dalszych użytkowników ze względu na import na Europejski Obszar Gospodarczy (EOG), muszą być przez nich spełnione.
Korea Południowa (Republika Korei)	AREC (Ustawa o rejestracji i ocenie substancji chemicznych: "K-REACH"): Uwaga ogólna: Obowiązek rejestracji, wynikający dla dostawcy wymienionego w punkcie 1 przy wytwarzaniu w Korei lub imporcie do Korei, zostanie przez niego dotrzymany. Obowiązek rejestracji wynikający przy imporcie do Korei dla klientów lub innych, dalszych użytkowników, musi być przez nich przestrzegany.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Produkt

Dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne ze stanem naszej wiedzy w chwili nowego opracowywania. Nie stanowią one zapewnienia własności opisanego produktu w myśl przepisów prawnych dotyczących gwarancji.

Oddanie do dyspozycji niniejszego dokumentu nie zwalnia odbiorcy produktu z jego odpowiedzialności za przestrzeganie obowiązujących ustaw i przepisów prawnych dotyczących produktu. Obowiązuje to szczególnie w odniesieniu do dalszego zbytu produktu lub wyprodukowanych z niego mieszanin lub artykułów na innych obszarach prawnych oraz w odniesieniu do praw ochronnych osób trzecich. Jeżeli opisany produkt będzie przerabiany lub mieszany z innymi materiałami, wtedy dane podane w niniejszym dokumencie nie mogą być przenoszone na wykonany w ten sposób nowy produkt, chyba że zostanie to wyraźnie zaznaczone. W przypadku nowego pakowania produktu do odbiorcy należy decyzyjnie, czy dołączyć do opakowania konieczne informacje, ważne dla zachowania bezpieczeństwa.

WACKER ogranicza zastosowanie swych produktów w ludzkim ciele wzgl. w kontakcie z płynem ustrojowym lub błonami śluzowymi. Odnośnie dalszych informacji prosimy o uwzględnienie naszej polityki zdrowotnej health care policy pod www.wacker.com. WACKER może unieważnić ewentualny/e obowiązek/-ki dostaw, jeżeli polityka zdrowotna health care policy nie będzie przestrzegana.

16.2 Wskazówki dodatkowe:

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne. Pionowe linie na lewym brzegu wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 60003263****WACKER® PRIMER G 790**

Wersja: 8.12 (PL)

Data wydruku: 24.08.2020

Aktualizowany dnia: 25.05.2020

Wyjaśnienie danych do klasyfikacji GHS:

- Asp. Tox. 1; H304: Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- STOT SE 3; H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Flam. Liq. 2; H225: Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Skin Irrit. 2; H315: Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
- Aquatic Chronic 2; H411: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- STOT SE 3; H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- STOT SE 3; H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Eye Dam. 1; H318: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Flam. Liq. 3; H226: Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
- Skin Irrit. 2; H315: Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
- Repr. 2; H361d: Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 2; Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- STOT RE 2; H373: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- STOT SE 3; H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Skin Irrit. 2; H315: Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
- Asp. Tox. 1; H304: Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- Flam. Liq. 2; H225: Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Flam. Liq. 3; H226: Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
- Acute Tox. 4; H332: Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Eye Irrit. 2; H319: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2; Działa drażniąco na oczy.
- STOT SE 3; H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja	Uzasadnienie:
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	Na podstawie danych z badań.

- Koniec karty charakterystyki -