Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001494 **PRIMER G 795** ***SAMPLE**

Aktualizacja: 02.04.2026 / Wersja 4.4 (PL)
Data ostatniego wydania: 26.11.2024
Wydrukowano dnia: 18.11.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PRIMER G 795** ***SAMPLE**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:
Przemysłowy. Komercyjne.
Chemiczny produkt pośredni

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca: Wacker Chemie AG
Ulica/Kod pocztowy: Gisela-Stein-Straße 1
Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość: D 81671 München
Telefon: +49 89 6279-0

Informacje dot. kart danych bezpieczenstwa: Telefon +49 8677 83-4888
e-mail: WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w razie nagłych wypadków: **+48 22 307 3690**
Ośrodkiem zatruć +48 42 63 14 724

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Klasyfikacja	H-Kod
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	H318
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H-Kod	Wskazówki dot. zagrożeń
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

Niebezpieczne składniki (oznakownie):
weglowodory alifatyczne i naftenowe
czterobutanolan tytanu
izoalkany C7 - C9

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 4 %.

Kod	Dodatkowe oznakowanie
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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

weglowodory alifatyczne i naftenowe			>=50 – <80 %
Nr CAS: 64742-48-9		Nr WE: 265-150-3	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119457273-39	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	

czterobutanolan tytanu			>=3 – <5 %
Nr CAS: 5593-70-4		Nr WE: 227-006-8	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119967423-33	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

czteroetylokrzemian			>=3 – <5 %
Nr CAS: 78-10-4		Nr WE: 201-083-8	Numer indeksu: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	Nr REACH: 01-2119496195-28	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, wziewnie / para / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

izoalkany C7 - C9			>=1 – <3 %
Nr CAS: 90622-56-3		Nr WE: 292-458-5	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119471305-42	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

Typ: INHA: składnik, VERU: zanieczyszczenie

Substancje rejestrowane w REACH mogą występować w składzie w postaci zanieczyszczeń. Nie oznacza to konieczności podawania w kartach charakterystyki zidentyfikowanych zastosowań i scenariuszy narażenia.

[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; [5] = Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

*Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Klasyfikacja mieszanin węglowodorowych ma miejsce przy uwzględnieniu mającego w danym przypadku zastosowanie przypisku

VI Załącznika Rozporządzenia EU 1272/2008.

Dot. nr CAS 90622-56-3: Tę substancję można również zidentyfikować za pomocą nr CAS. 64741-66-8.

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:
Należy ludziom zapewnić bezpieczeństwo. Należy przestrzegać samoochrony niosących pierwszą pomoc. W przypadku kontaktu z materiałem sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:
natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 10-15 minut. Powieki trzymać szeroko otwarte, by spłukać wodą całą powierzchnię oczu, włącznie z powiekami. Podczas przewożenia do lekarza należy kontynuować przemywan ie oczu. Natychmiast sprowadzić lekarza i podać dokładną nazwę substancji.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zabrudzone lub przesiąknięte okrycie zdjąć. Natychmiast przemywać przez 10-15 minut dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku większych ilości natychmiast iść pod natrysk. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

Narażenie inhalacyjne:
Spokojnie ułożyć. Chronić przed wychłodzeniem. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

W przypadku połknięcia:
Osobom przytomnym! podawać dużo wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

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

W przypadku pożaru możliwe jest powstawanie niebezpiecznych gazów palnych i oparów

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:
Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza. Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych. Rozlaną ciecz ogroblić 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 wiążacego ciecze, n.p. ziemi okrzemkowej i przepisowo usunąć.

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 chemiczny – 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:
Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania urzu/pary/mgły/gazu/areozolu 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.

Srodki 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 przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Wskazówki co do wspólnego składowania:
Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:
Należy chronić przed wilgocią. Należy przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w miejscu chłodnym i dobrze wentylowanym. Nie wolno składować ze środkami utleniającymi, nadtlenkami itd..

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartosci graniczne w powietrzu na stanowisku pracy:

Substancja	Typ	mg/m³	ppm	F/G (Pył drobny/pył ogółem)	włókien/m³
czteroetylokrzemian	TLV_PL	44,0			
czteroetylokrzemian	EU	44,0	5,0		
etanol	TLV_PL	1000,0			
n-butanol	TLV_PL	50,0			

-

n-butanol: NDSCh 150 mg/m3, skóra.

Derived No-Effect Level (DNEL):

czteroetylokrzemian

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; skórnie; ustrojowe (ostry)	12,1 mg/kg/dzień
Pracownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	12,1 mg/kg/dzień
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry)	85 mg/m³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostry)	85 mg/m³
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	85 mg/m³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	85 mg/m³
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (ostry)	8,4 mg/kg/dzień
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	8,4 mg/kg/dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry)	25 mg/m³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostry)	25 mg/m³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	25 mg/m³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	25 mg/m³

izoalkany C7 - C9

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	773 mg/kg/dzień
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	2035 mg/m³
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	699 mg/kg/dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	608 mg/m³
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	699 mg/kg/dzień

czterobutanolan tytanu

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	127 mg/m³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	38 mg/m³
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	3,75 mg/kg bw/Dzień
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	37,5 mg/kg bw/Dzień

weglowodory alifatyczne i naftenowe

Obszar zastosowania:	Wartość:
Ogólnie	Nie ma danych ilościowych.

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

izoalkany C7 - C9

Obszar zastosowania:	Wartość:
Ogólnie	Nie można było wyprowadzić regularnego PNEC.

czterobutanolan tytanu

Obszar zastosowania:	Wartość:
wody słodkie	0,08 mg/l
woda morska	0,008 mg/l
Osad (wody słodkie)	0,0687 mg/kg sucha masa
Osad (woda morska)	0,0069 mg/kg sucha masa
Wprowadzanie intermitentne	2,25 mg/l
oczyszczalnia	65 mg/l
Gleba	0,0168 mg/kg sucha masa

weglowodory alifatyczne i naftenowe

Obszar zastosowania:	Wartość:
Ogólnie	Nie można było wyprowadzić regularnego PNEC.

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 strategia pomiarowa.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Srodki zaradcze ogólne i sanitarne:
Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać pary. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7.

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

Szczelnie przylegające okulary ochronne, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 166. Zapewnić w miejscu pracy oczomyjki bezpieczeństwa (zgodnie z uznanymi normami, np. EN 15154).

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.

8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	żółtawy	
Zapach	na węglowodór	
Próg zapachu	nie istnieją żadne dane	
Temperatura topnienia	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	183 °C w 1013 hPa	(EG-RL.A.2)
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol-%	
Górna granica wybuchowości	9 Vol-%	
Temperatura zapłonu	25 °C	(DIN 51755)
Temperatura zapłonu	240 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny	nie istnieją żadne dane	
pH	Nie dotyczy. Nierozpuszczalne w wodzie.	
Lepkość kinematyczna	nie istnieją żadne dane	
Lepkość dynamiczna	2 mPa.s w 23 °C	(DIN 51562)
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieograniczenie mieszalny z typowymi organicznymi rozpuszczalnikami	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie stosuje się	
Prężność par	42 hPa w 50 °C	
Prężność par	26 hPa w 38 °C	
Prężność par	12 hPa w 20 °C	
Gęstość	0,79 g/cm³ (25 °C; 1013 hPa)	(DIN 12791)
Gęstość względna par	nie istnieją żadne dane	
Rozkład wielkości cząstek	Nie stosowalny.	

9.2 Inne informacje

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

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Szybkość parowania	nie istnieją żadne dane	
Masa cząsteczkowa	nie stosuje się	

syntetyczne mikrocząstki polimerowe / Przepis (WE) Nr 1907/2006 (EU REACH).....:	Produkt nie zawiera syntetycznych mikrocząsteczek polimerowych.

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

Wilgoć, wysokie temperatury, otwarte płomienie i inne źródła zapłonu.

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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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 całgo produktu.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE):
ATE_{mix} (wziewnie / para): > 20 mg/l/4 h

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 > 5000 mg/kg Gatunek: Szczur, Źródło: ECHA
skórnie	LD50 > 2000 mg/kg Gatunek: Królik, Źródło: Literatura
inhalacyjnie (para)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Gatunek: Szczur, Źródło: ECHA

weglowodory alifatyczne i naftenowe:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 > 15000 mg/kg Gatunek: Szczur, Płeć: samce i samice, Substancja badana: read-across substance, Metoda: OECD 423, Źródło: ECHA
skórnie	LD50 > 5000 mg/kg Gatunek: Królik, Płeć: samce i samice, Substancja badana: read-across substance, Metoda: OECD 402, Źródło: ECHA

inhalacyjnie (para)	LC50 > 5,6 mg/l; 4 h Nie stwierdzono przy technicznie maksymalnie osiągalnym stężeniu żadnej śmiertelności w badaniach na zwierzętach. Gatunek: Szczur, Płeć: samce i samice, Substancja badana: read-across substance, Metoda: OECD 403, Źródło: ECHA

11.1.3 Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena:

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

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

drażniący (Gatunek: Brak danych, Źródło: ECHA)

weglowodory alifatyczne i naftenowe:

Brak działania drażniącego na skórę (Gatunek: Królik, System testowy: semiokluzyjny, Metoda: OECD 404, Substancja badana: read-across substance, Źródło: ECHA)

11.1.4 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ocena:

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

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

Brak działania drażniącego na oczy (Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

weglowodory alifatyczne i naftenowe:

Brak działania drażniącego na oczy (Gatunek: Królik, Metoda: OECD 405, Substancja badana: read-across substance, Źródło: ECHA)

11.1.5 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Ocena:

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

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

Droga narażenia	Wynik
Kontakt ze skórą	Nie powoduje podrażnienia skóry. (Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test maksymizacyjny, Substancja badana: read-across substance, Źródło: ECHA)

weglowodory alifatyczne i naftenowe:

Droga narażenia	Wynik
Kontakt ze skórą	Nie powoduje podrażnienia skóry. (Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test maksymizacyjny, Substancja badana: read-across substance, Metoda: OECD 406, Źródło: ECHA)

11.1.6 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena:

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

11.1.7 Działanie rakotwórcze

Ocena:

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

11.1.8 Szkodliwe działanie na rozrodczość

Ocena:

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

11.1.9 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena:

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

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

Opary mogą działać narkotyzująco.

11.1.10 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Ocena:

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

11.1.11 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Ocena:

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

Dane dot. substancji:

izoalkany C7 - C9:

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

weglowodory alifatyczne i naftenowe:

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

11.2.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

n-butanol (71-36-3) działa według danych literaturowych drażniąco na śluzówki, słabo drażniąco na skórę, odtłuszczająco na skórę, narkotycznie.

Dane dot. substancji:

Produkt hydrolizy (etanol):

Etanol (64-17-5) jest dobrze i szybko resorbowany wszystkimi drogami 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.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena:

Rozpuszczalnik(-i) organiczny(-e): Biologicznie łatwo degradowalny. Produkt hydrolizy łatwo ulega rozkładowi biologicznemu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Ocena:

Nie są znane żadne dane.

12.4 Mobilność w glebie

Ocena:

Nierozpuszczalne w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocenę PBT
Brak danych.

Ocenę vPvB
Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 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 należy zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi zaleceniami, dostarczyć do ponownego użycia lub recyklingu.

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 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR .....: UN1993
RID.....: UN1993

IMDG.....: UN1993
ICAO/IATA .....: UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Tetraethylsilicat, Tetrabutyltitanat)
ADR (Krajowe przepisy transportowe) ...: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (tetraetylosilikat, tetrabutylotytan
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Tetraethylsilicat, Tetrabutyltitanat)
RID (Krajowe przepisy transportowe).....: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (tetraetylosilikat, tetrabutylotytan
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (tetraethyl silicate, tetrabutyl titanate)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (tetraethyl silicate, tetrabutyl titanate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR .....: 3
(Ilości ograniczone (LQ): 5L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR .....: III
RID.....: III
IMDG.....: III
ICAO/IATA .....: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska: nie
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (IMDG): nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 oznakownia 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.
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.
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

Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy:

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

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK II. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: Nie dotyczy

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.

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
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.

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“):
W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Państwa stałą osobą kontaktową.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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 decyzja, czy dołączy 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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ABEK - filtry wielozakresowe A, B, E, K; ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; APF - spodziewany wskaźnik ochrony; CAS No. - identyfikator numeryczny nadawany przez Chemical Abstracts Service; DFG - Niemiecka Wspólnota Badawcza; DIN - Niemiecki Instytut Normalizacyjny; DOC - rozpuszczony węgiel organiczny; d/w - dni na tydzień; EC / CE / EG - Wspólnota Europejska; EC50 / CE50 - medialne stężenie skuteczne; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; ED - substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne; EC-RL - metoda badawcza zgodna z rozporządzeniem 440/2008; EN - norma europejska; ERC - kategoria uwalniania do środowiska; g/cm³ - gram na centymetr sześcienny; h - godzina (godziny); H-Code - kodowanie wskazówek o zagrożeniach; hPa - hektopaskal; IATA Regs - Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym;IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem;IC50 / CI50 - medialne stężenie inhibitora;IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IMDG Code - Międzynarodowy kodeks morskich ładunków niebezpiecznych; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 / CL50 - medialne stężenie śmiertelne; LD50 / DL50 - medialna dawka śmiertelna; LOAEC - najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; LOAEL - najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki; mg/g - miligram na gram; mg/kg - miligram na kilogram; mg/l - miligram na litr; mg/m³ - miligram na metr sześcienny; min - minuty; mJ - milidżul; mm - milimetr; mm²/s - milimetr kwadratowy na sekundę; mPa.s - milipaskalosekunda; MSDS / SDB / SDS - karta charakterystyki; Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOAEL - poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEL - poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; PBT - trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny; PC - kategoria produktu; P-Code - kodowanie wskazówek bezpieczeństwa; ppm - liczba części na milion; PROC - kategoria procesu; RCP - procedura oparta na wzajemnych obliczeniach; RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; SU - zakres zastosowań; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; Vol% - procent objętościowy; UN-Nr. - numer substancji niebezpiecznych Organizacji Narodów Zjednoczonych; vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pełny tekst Zwrotów H:

Asp. Tox. 1; H304 .....:	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
EUH066 .....:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
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.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
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.
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.
Aquatic Chronic 2; H411 :	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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.

Klasyfikacja	Uzasadnienie:
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	Na podstawie danych z badań.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	Na podstawie danych z badań.

- Koniec karty charakterystyki -