

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Material: 10002955

EL A 07

***SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

EL A 07

***SMP,VARIOUS**

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (według rozporządzenia REACH)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Przemysłowy. Komercyjne.

Szczeliwa

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca:

Ulica/Kod pocztowy:

Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość:

Telefon:

Wacker Chemie AG

Gisela-Stein-Straße 1

D 81671 München

+49 89 6279-0

Informacje dot. kart danych bezpieczeństwa:

Telefon

+49 8677 83-4888

e-mail:

WLCF-MSDS@wacker.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w razie nagłych wypadków:

+48 22 307 3690

Ośrodkiem zatruc

+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
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373
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
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412

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.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)
 Data ostatniego wydania: 26.11.2024
 Wydrukowano dnia: 25.08.2025

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.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Rękawice ochronne/odzież ochronna/ochrona oczu
P260	Nie wdychać pary/areozoli.
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.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
Niebezpieczne składniki (oznakownie):	
toluen	
metylo-tris-n-butylaminosilan	

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

Polidwumetylosiloksan + substancje pomocnicze + aminosilan + Rozpuszczalnik

3.2.2 Składniki niebezpieczne

toluen			>25 – <30 %
Nr CAS: 108-88-3	Nr WE: 203-625-9	Numer indeksu: 601-021-00-3	
INHA	[1], [2]	Nr REACH: 01-2119471310-51	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412	
metylo-tris-n-butylaminosilan			>3 – <5 %
Nr CAS: 16411-33-9	Nr WE: 240-462-2		
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2120764367-45	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Acute Tox. 4, doustnie / H302; Skin Corr. 1B / H314; Eye Dam. 1 / H318	

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

[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.

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

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 narażenia ciężarnej sprowadzić lekarza. Opary mogą powodować stany zamroczenia. Osoby te nie należy pozostawiać bez opieki.

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. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

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

W przypadku inhalacji jak najszybciej zastosować kortizon w sprayu. Produkt może działać toksycznie na płodność (upośledzać płodność bądź oddziaływać ujemnie na żeńskie lub męskie funkcje rozrodcze). Po narażeniu zaleca się zasięgnięcie fachowej porady lekarskiej (np. ginekologa/ położnika lub w razie konieczności toksykologa/ genetyka).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze:

kurtyna wodna , proszek gaśniczy , piana , dwutlenek węgla .

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

bicz wodny .

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu tworzą się duże ilości sadzy. Niebezpieczne produkty spalania: tlenki azotu .

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

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). Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

***SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Nie należy splukiwać wodą. Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Przy małych ilościach: Należy zebrać z pomocą materiału wiążącego ciecz, n.p. ziemi okrzemkowej i przepisowo usunąć. Większe ilości należy odseparować groblą, a następnie odpompować w odpowiednie zbiorniki. Należy odessać opary.

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. Rozlana substancja zwiększa niebezpieczeństwo poślizgnięcia się

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.

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

Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:

żadne nie są znane .

Wskazówki co do wspólnego składowania:

nie stosuje się .

Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:

Należy składować w suchym i chłodnym miejscu. Należy przechowywać zbiornik szczelnie zamknięty. Należy chronić przed wilgocią. Należy chronić przed bezpośrednim napromieniowaniem słonecznym.

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:

Substancja	Typ	mg/m ³	ppm	F/G (Pył drobny/pył ogółem)	włókien/m ³
toluen	TLV PL	100,0			
toluen	EU	192,0	50,0		

Toluen: NDSCh 200 mg/m³, skóra.

Toluen: wartość krótkotrwała (EU) wynosi 384 mg/m³ (= 100 ppm); wchłaniany przez skórę.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

toluen

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry) lokalnie (ostry)	384 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas) lokalnie (przez dłuższy czas)	192 mg/m ³
Pracownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	384 mg/kg bw/Dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry) lokalnie (ostry)	226 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	56,5 mg/m ³
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	226 mg/kg bw/Dzień
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	8,13 mg/kg bw/Dzień

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

Obszar zastosowania:	Wartość:
wody słodkie	0,68 mg/l
woda morska	0,68 mg/l
Wprowadzanie intermitentne	0,68 mg/l
Osad	16,39 mg/kg sucha masa
Osad (woda morska)	16,39 mg/kg sucha masa
Gleba	2,89 mg/kg sucha masa
oczyszczalnia	13,61 mg/l

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.

8.2 Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli****Środki zaradcze ogólne i sanitarne:**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Odzież roboczą należy przechowywać osobno. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania. Bezwzględnie unikać ekspozycji w przypadku kobiet ciężarnych.

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)
 Data ostatniego wydania: 26.11.2024
 Wydrukowano dnia: 25.08.2025

Ochrona wzroku

Okulary ochronne, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 166.

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. Nie zrzucać większych ilości do oczyszczalni.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Stan skupienia.....	ciecz	
Barwa.....	bezbarwny ciemny	
Zapach.....	mocny	
Próg zapachu.....	nie istnieją żadne dane	
Temperatura topnienia.....	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	111 °C w 1013 hPa	
Dolna granica wybuchowości.....	1,2 Vol-%	
Górna granica wybuchowości.....	7 Vol-%	
Temperatura zapłonu.....	8 °C	(ISO 13736)
Temperatura zapłonu.....	420 °C	(Brak danych)
Rozkład termiczny.....	nie dotyczy	
pH.....	Nie dotyczy. Nierozpuszczalne w wodzie.	
Lepkość kinematyczna.....	nie stosuje się	
Lepkość dynamiczna.....	8000 mPa.s w 25 °C	
Rozpuszczalność w wodzie.....	praktycznie nierozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda.....	nie stosuje się	
Prężność par.....	29 hPa w 20 °C	
Gęstość.....	0,98 g/cm³	(DIN 51757)
Gęstość względna par.....	nie istnieją żadne dane	
Rozkład wielkości cząstek.....	Nie stosowalny.	

9.2 Inne informacje

Brak danych.

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

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

Istotne dane są ewentualnie zawarte w innych częściach niniejszego rozdziału.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wilgotność.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z wodą. W wyniku reakcji tworzy się n-aminobutan.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

N-butyloamin pod wpływem wilgotności powietrza, wody i środków protycznych. Obowiązuje dla części silikonowej zawartej w substancji: Pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ok. 150 °C wydziela się przez rozkład oksydacyjny niewielka ilość formaldehydu.

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 całego produktu.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE):

ATE_{mix} (Doustnie): > 2000 mg/kg

Dane dot. substancji:

toluen:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 5580 mg/kg Gatunek: Szczur, Źródło: ECHA
skórnie	LD50 12267 mg/kg Gatunek: Królik, Źródło: ECHA
inhalacyjnie (para)	LC50 28,1 mg/l; 4 h Gatunek: Szczur, Źródło: ECHA

11.1.3 Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena:

Należy liczyć się z podrażnieniem skóry. Ze względu na silne przywieranie do skóry nie można wykluczyć wystąpienia objawów żrącego działania przy mechanicznym usuwaniu substancji.

Dane dotyczące produktu:

nieżrący
(System testowy: Metoda badawcza bariery membranowej in vitro dla działania żrącego na skórę - CORROSITEX, Źródło: Analogiczne wnioski)

Dane dot. substancji:

toluen:

drażniący
(Gatunek: Królik, Metoda: OECD 404, Źródło: ECHA)

11.1.4 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ocena:

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

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

Dane dot. substancji:**toluen:**

Brak działania drażniącego na oczy
(Gatunek: Królik, Metoda: OECD 405, Źródło: ECHA)

11.1.5 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Ocena:**

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

Dane dotyczące produktu:

Droga narażenia	Wynik
Wdychanie	Brak danych.

Dane dot. substancji:**toluen:**

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

11.1.6 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Ocena:**

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

Dane dot. substancji:**toluen:**

negatywny (Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej, System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki chłoniakowe u myszy, Metoda: OECD 476, Źródło: ECHA)
negatywny (Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej, System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki bakteryjne, Metoda: OECD 471, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: chromosome aberration assay (in vivo), Gatunek: Szczur, Sposób podania dawki: Dootrzewnowy, Typ komórki: Komórki szpikowe, Źródło: ECHA)

11.1.7 Rakotwórczość**Ocena:**

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

11.1.8 Szkodliwe działanie 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:

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

toluen:**Wynik/Działanie**

Droga narażenia: inhalacyjnie

narządy docelowe: Centralny układ nerwowy

Opary mogą działać narkotyzująco.

Źródło: 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:**

Ze względu na fizykochemiczne właściwości produktu nie należy liczyć się z zagrożeniem zachłystowym.

Dane dot. substancji:**toluen:**

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

Produkt wydziela pod wpływem wilgoci niewielką ilość n-butyloaminy (109-73-9). Ta działa drażniąco na skórę, śluzówki i układ oddechowy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma danych kontrolnych dla całego produktu. D4 stanowi nieuniknione zanieczyszczenie przy produkcji polimerów silikonowych i w warunkach laboratoryjnych prowadzi do niekorzystnego wpływu na organizmy wodne. Ponieważ dostępność D4 z matrycy polisiloksanu ograniczona jest pod kątem termodynamicznym przez równowagę podziałową silikon/woda, do zagrożenia środowiskowego przez produkt przyczynia się jedynie ta część zawartości D4, która dostanie się do fazy wodnej. Uwzględniane jest to podczas obliczania klasyfikacji metodą sumowania z wykorzystaniem współczynników korekcyjnych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie biodegradowalny. Eliminacja przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

12.4 Mobilność w glebie

Ocena:

Składniki polimeru: 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. (Toluen, Methylbutylaminosilan)

ADR (Krajowe przepisy transportowe): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (toluen, metylobutyloaminosilan)

RID: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)

RID (Krajowe przepisy transportowe): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (toluen, metylobutyloaminosilan)

IMDG: Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)

ICAO/IATA: Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: 3

(Ilości ograniczone (LQ): 1L)

RID: 3

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)
 Data ostatniego wydania: 26.11.2024
 Wydrukowano dnia: 25.08.2025

- IMDG.....: 3
- ICAO/IATA: 3
- 14.4** Grupa pakowania
- ADR: II
- RID: II
- IMDG.....: II
- ICAO/IATA: II

- 14.5** Zagrożenia dla środowiska
- Niebezpieczny dla środowiska: nie
- Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (IMDG): nie

- 14.6** Szczegółne 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

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

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.

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.

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	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.
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).

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955**EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

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 decyzyja, 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.

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 - trwałe, wykazujące 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 trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 10002955****EL A 07*****SMP,VARIOUS**

Aktualizacja: 28.07.2025 / Wersja 5.6 (PL)

Data ostatniego wydania: 26.11.2024

Wydrukowano dnia: 25.08.2025

Pełny tekst Zwrotów H:

Repr. 2; H361d.....:	Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategorie 2; Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2; H373.....:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategorie 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT SE 3; H336.....:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategorie 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 2; H315.....:	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategorie 2; Działa drażniąco na skórę.
Asp. Tox. 1; H304.....:	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategorie 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 2; H225.....:	Substancje ciekłe łatwopalne Kategorie 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Aquatic Chronic 3; H412 :	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategorie 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4; H302.....:	Toksyczność ostra Kategorie 4; Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B; H314.....:	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategorie 1B; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1; H318.....:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategorie 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

- Koniec karty charakterystyki -