

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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:

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Przemysłowy. Komercyjne.

kleje

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

Informacje dot. kart danych bezpieczeństwa:

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
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	H225
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	H318
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

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	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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.
P280	Rękawice ochronne/odzież ochronna/ochrona oczu
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
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 ZATRUCI/ lekarzem.
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.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć rozpylony prąd wody, proszek gaśniczy pianę 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):

toluen

metylo-tris-n-butylaminosilan

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na 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.

[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

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

funkcjonowanie układu hormonalnego

*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) $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Należy ludziom zapewnić bezpieczeństwo. Należy przestrzegać samooprochony 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 splukiwać dużą ilością wody przez 10-15 minut. Powieki trzymać szeroko otwarte, by splukać 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.

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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 Szczegółne 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):**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/dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry) lokalnie (ostry)	226 mg/m ³

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	56,5 mg/m ³
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	226 mg/kg/dzień
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	8,13 mg/kg/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 strategia pomiarowa.

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.

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

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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 fizyczny	ciecz	
Barwa	bezbardwy 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/cm ³	(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.

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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
skórnice	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.

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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:**

negatywne (z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej) (System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki chłoniakowe u myszy, Metoda: OECD 476, Źródło: ECHA)
negatywne (z aktywacją metaboliczną i 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:**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

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na 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.

12.4 Mobilność w glebie

Ocena:

Składniki polimeru: nierozpuszczalne w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

nie stwierdzono

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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 – 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 Toluol und Methylbutylaminosilan)
14.2 Proper Shipping Name (krajowy): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera toluen i metylobutyloaminosilan)
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 Toluol und Methylbutylaminosilan)
14.2 Proper Shipping Name (krajowy): MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (zawiera toluen i metylobutyloaminosilan)
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. (containing toluene and methylbutylaminosilane)
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. (containing toluene and methylbutylaminosilane)
14.3 Klasa: 3
14.4 Grupa opakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

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.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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.

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

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.)

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

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).

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 decydować, 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 dziesiątne. 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. - Chemical Abstracts Service Registry Number; 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 - International

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10002955

EL A 07

*SMP,VARIOUS

Wersja 5.0 (PL)

Wydrukowano dnia 06.02.2023

Aktualizowany dnia: 14.11.2022

Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations; 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 - International Maritime Dangerous Goods Code; 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 zanieczyszczeniu 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, 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. - United Nations Dangerous Goods Number; vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wyjaśnienie danych do klasyfikacji GHS:

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.

Aquatic Chronic 3; H412 : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4; H302.....: Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B; H314.....: Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1B; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1; H318.....: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Klasyfikacja	Uzasadnienie:
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	Na podstawie danych z badań.
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	Na podstawie danych z badań.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa

- Koniec karty charakterystyki -