Tpcm 7000Plus

Odn. 130000160224 | Aktualizacja 02.07.2025
Wersja 2.0 (zastępuje: Wersja 1.0) | Data wydania 02.07.2025

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : Tpcm 7000Plus

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : LAIRD s.r.o.
Prumyslova 497, Liberec, 46312, Czech Republic

Numer telefonu : +420-488-575-111

Adres e-mail : laird.orders-emea@dupont.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC)

(+48) 12 411 99 99 (Oddział toksykologii — Uniwersytet Jagielloński)

W nagłych wypadkach zaleca się kontakt telefoniczny z CHEMTREC.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

Odrębne oznakowanie określonych substancji i mieszanin: EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 4,1927 %

2.3. Inne zagrożenia

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

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

Ocena PBT i vPvB:
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Numer identyfikacyjny	Składniki	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	Specyficzne stężenie graniczne/ Współczynniki M/ Oszacowana toksyczność ostra	%
Nr CAS 7429-90-5 **Nr WE** 231-072-3 **Numer indeksowy** 013-002-00-1 **Nr REACH** -	glin, proszek stabilizowany	Flam. Sol. 1; H228 Water-react 2; H261	Doustnie ATE: > 15 900 mg/kg Wdychanie ATE: > 0,888 mg/l (pył/mgła)	>= 70< 90 %
Nr CAS 1314-13-2 **Nr WE** 215-222-5 **Numer indeksowy** 030-013-00-7 **Nr REACH** 01-2119463881-32	Tlenek cynku	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Współczynniki M: 1[Ostre] 1[chroniczne] Doustnie ATE: > 5 000 mg/kg Wdychanie ATE: > 5,7 mg/l (pył/mgła) Skórnie ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10< 20 %

Wyżej wymienione produkty są zgodne z wymogami dotyczącymi rejestracji określonymi w rozporządzeniu REACH. Numery rejestracyjne nie mogły zostać podane, ponieważ substancje podlegają wyłączeniu, nie zostały jeszcze zarejestrowane zgodnie z wymogami rozporządzenia REACH lub zostały zarejestrowane zgodnie z innymi wymogami prawnymi (biocydy, środki ochrony roślin), itp.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój.

Wdychanie : Nie jest spodziewaną drogą narażenia w warunkach normalnych. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Jeśli osoba jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast

wezwać pomoc medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Umyć wodą z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórnym użyciem .

Kontakt z oczami : Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie : Wypłukać usta. Natychmiast powiadomić lekarza. NIE prowokować wymiotów. Ułożyć osobę nieprzytomną w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić drożność dróg oddechowych. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Może podrażniać skórę.

: Może podrażniać oczy.

: Może powodować podrażnienie błon śluzowych.

: Dalsze informacje patrz Sekcja 11.

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

Leczenie : Leczenie objawowe. W przypadku przyjęcia doustnie / wdychania dużej ilości substancji, natychmiast skontaktować się ze specjalistą toksykologiem. Objawy mogą wystąpić po kilku godzinach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Suchy proszek gaśniczy, Piasek

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Woda, Dwutlenek węgla (CO_2), Piana gaśnicza

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Materiał jest palny. Może wydzielać toksyczne i/lub niebezpieczne opary i gazy. Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Unikać tworzenia pyłu; drobny pył zawieszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu i obecności źródła zapłonu stwarza potencjalne zagrożenie wybuchem

pyłu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.
Dalsze informacje	:	W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności	:	Nie wpuszczać na miejsce zdarzenia pracowników, którzy nie są tam potrzebni i nie mają odpowiednich środków ochrony. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Kontrolować dostęp do strefy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Zapewnić wystarczającą wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Gdy materiał objęty jest pożarem lub powstają pyły, nie należy podejmować żadnych działań, jeśli narażają one kogokolwiek na niebezpieczeństwo lub jeśli nie ma się odpowiedniego przeszkolenia. Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

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

Metody oczyszczania	:	Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia. Instrukcje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przenieść w bezpieczne miejsce. Nie dotykać rozlanego materiału. Unikać tworzenia się pyłu. Należy wycierać na mokro lub czyścić za pomocą odkurzacza HEPA. Używać urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie zamiatać na sucho nagromadzonego pyłu.
Inne informacje	:	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Instrukcje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie spożywać. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji/środkach ochrony osobistej. Nie wdychać pyłu.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy	:	Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od ciepła i światła słonecznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	:	Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi i aminami.
Inne informacje	:	Przechowywać w temperaturze pokojowej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje na temat konkretnych zastosowań tego produktu mogą zostać zamieszczone w arkuszu danych technicznych / aneksie do karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (jeśli jest dostępny).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Jeśli podsekcja jest pusta, żadne wartości nie mają zastosowania. Dalsze informacje o wszelkich dostarczonych parametrach kontrolnych można znaleźć we właściwych przepisach.

Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

Rodzaj narażenia Droga narażenia	**Parametry dotyczące kontroli** (W postaci)	**Aktualizacja**	**Podstawa prawna**

glin, proszek stabilizowany (Nr CAS 7429-90-5)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie frakcja wdychana	2,5 mg/m3	2014-06-23	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
	Dalsze informacje: 4: Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.		
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie frakcja respirabilna	1,2 mg/m3	2014-06-23	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
	Dalsze informacje: 6: Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.		

Tlenek cynku (Nr CAS 1314-13-2)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie frakcja wdychana	5 mg/m3 (Cynk)	2021-02-19	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe frakcja wdychana	10 mg/m3 (Cynk)	2021-02-19	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

- **Tlenek cynku**
  Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy
  Droga narażenia: Wdychanie
  Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe
  Wartość: 5 mg/m3

  Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy
  Droga narażenia: Wdychanie
  Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy miejscowe
  Wartość: 0,5 mg/m3

  Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy
  Droga narażenia: Kontakt ze skórą
  Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe
  Wartość: 83 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

  Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci

Droga narażenia: Wdychanie
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe
Wartość: 2,5 mg/m3

Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe
Wartość: 83 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci
Droga narażenia: Połknięcie
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe
Wartość: 0,83 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

- **Tlenek cynku**
  Wartość: 20,6 µg/L
  Pomieszczenie: Woda słodka

  Wartość: 6,1 µg/L
  Pomieszczenie: Woda morska

  Wartość: 100 µg/L
  Pomieszczenie: Instalacje oczyszczania ścieków

  Wartość: 117,8 mg/kg suchej masy (s.m.)
  Pomieszczenie: Osad wody słodkiej

  Wartość: 56,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
  Pomieszczenie: Osad morski

  Wartość: 35,6 mg/kg suchej masy (s.m.)
  Pomieszczenie: Gleba

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne	:	Stosować lokalny i/lub ogólny system wentylacji. Dla zminimalizowania stężenia w powietrzu powinno się stosować miejscowy wyciąg. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Każdy proces, który może powodować powstawanie pyłu, powinien być przeprowadzany przy użyciu technicznych środków kontroli, takich jak izolacja, obudowy, lokalna wentylacja wyciągowa, zwilżanie odpowiednim rozpuszczalnikiem lub systemy zbierania pyłu, aby utrzymywać poziom włókien i pyłów unoszących się w powietrzu poniżej obowiązujących limitów. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.
Środki ochrony	:	Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
Ochrona oczu lub twarzy	:	Nosić okulary bezpieczeństwa z osłonami bocznymi. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Jeżeli środowisko pracy lub aktywności wiąże się z warunkami zapylenia, mgieł lub aerozoli, nosić odpowiednie gogle. Sprzęt powinien być zgodny z EN 166
Ochrona rąk	:	Materiał: Rękawice odporne na chemikalia.

	:	Materiał: kauczuk butylowy
	:	Materiał: Kauczuk nitrylowy
	:	Przy możliwości długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą powinno się nosić rękawice ochronne.
	:	Wymagać informacji na temat przenikania przez rękawice od dostawcy rękawic.
	:	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.
	:	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
Ochrona skóry i ciała	:	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić nieprzepuszczalną odzież termoizolacyjną/stanowiącą barierę termiczną, taką jak rękawiczki, fartuch, buty lub pełny kombinezon, aby zapobiec JAKIEMUKOLWIEK kontaktowi z cieczą lub parującym materiałem.
Ochrona dróg oddechowych	:	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. odpowiedni sprzęt do oddychania: Aparat oddechowy z pełną maską twarzową Zalecany typ filtra: wstępny filtr oddzielający cząstki Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387 Sprzęt powinien być zgodny z EN 136
Kontrola narażenia środowiska	:	Gleba: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciało stałe
Barwa	szary
Zapach	żaden
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych
Palność	Produkt jest niepalny.

Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
pH	brak dostępnych danych
Lepkość	**Lepkość kinematyczna** brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	**Rozpuszczalność w wodzie** nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	brak dostępnych danych
Gęstość względna par	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność : Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

10.2. Stabilność chemiczna : Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać : Rozkłada się podczas ogrzewania. Unikać długotrwałego narażenia na temperatury przekraczające zalecane temperatury procesu.

10.5. Materiały niezgodne : Silne utleniacze
Silne kwasy
Silne zasady
metale reaktywne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki węgla
Tlenki metali

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - droga pokarmowa)
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  LD50 / Szczur : > 15 900 mg/kg
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
  Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  LD50 / Szczur : > 5 000 mg/kg
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę)
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  brak dostępnych danych

- Tlenek cynku
  LD50 / Szczur : > 2 000 mg/kg
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Toksyczność ostra (Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe)
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  LC50 / 4 h Szczur : > 0,888 mg/l (pył/mgła)
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
  W najwyższej badanej dawce nie stwierdzono znaczących skutków toksykologicznych. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  LC50 / 4 h Szczur : > 5,7 mg/l (pył/mgła)
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Królik
  Klasyfikacja: Brak działania drażniącego na skórę
  Wynik: Lekkie lub brak podrażnienia skóry
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
  Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  Królik
  Klasyfikacja: Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
  Wynik: Brak działania drażniącego na skórę
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Królik
  Klasyfikacja: Brak działania drażniącego na oczy
  Wynik: Lekkie lub brak podrażnienia oczu
  Metoda: Test Draize'go
  Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  Królik
  Klasyfikacja: Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
  Wynik: Brak działania drażniącego na oczy
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
  Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Świnka morska
  Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia skóry.
  Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
  Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

  Mysz
  Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.
  Wynik: Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.
  Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku

Świnka morska Test maksymizacyjny
Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet. Dowody wskazują, że ta substancja nie jest mutagenna. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet. Dowody wskazują, że ta substancja nie jest mutagenna.

Rakotwórczość
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Ocena toksyczności dla reprodukcji:
  Brak toksyczności dla reprodukcji Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności dla reprodukcji. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

  Ocena teratogenności:
  Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności rozwojowej. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  Ocena toksyczności dla reprodukcji:
  Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej Badania na zwierzętach wykazały skutki dla rozrodczości przy poziomach równych lub wyższych od powodujących toksyczność dla organizmów macierzystych. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

  Ocena teratogenności:
  Badania na zwierzętach nie wykazały toksyczności rozwojowej.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

- Tlenek cynku
  Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

  Połknięcie Szczur
  Czas ekspozycji: 28 d
  NOAEL: 200 mg/kg
  LOAEL: 1 000 mg/kg
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
  W przypadku stosowania wartości niższych od zalecanych do klasyfikacji nie zaobserwowano żadnych działań toksykologicznych uzasadniających zastosowanie klasyfikacji toksycznego działania na narządy docelowe., Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

  Wdychanie Szczur
  Czas ekspozycji: 90 d
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD
  W przypadku stosowania wartości niższych od zalecanych do klasyfikacji nie zaobserwowano żadnych działań toksykologicznych uzasadniających zastosowanie klasyfikacji toksycznego działania na narządy docelowe., Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

  Wdychanie Szczur
  Czas ekspozycji: 90 d
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD
  Nie stwierdzono znaczących skutków toksycznych.

  Kontakt ze skórą Szczur
  Czas ekspozycji: 28 d
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 410 OECD
  W przypadku stosowania wartości niższych od zalecanych do klasyfikacji nie zaobserwowano żadnych działań toksykologicznych uzasadniających zastosowanie klasyfikacji toksycznego działania na narządy docelowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie sklasyfikowano
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych. / Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

- glin, proszek stabilizowany
  Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

- Tlenek cynku
  Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Doświadczenia na ludziach

Brak dostępnych danych dotyczących ekspozycji u ludzi.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

- glin, proszek stabilizowany
  brak dostępnych danych

- Tlenek cynku
  brak dostępnych danych

Dalsze informacje

Brak danych o produkcie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb

- glin, proszek stabilizowany
  LC50 / 96 h / Salmo trutta (łosoś brązowy): > 0,08 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
  Brak efektów wynikających z toksyczności ostrej w stężeniach do wartości rozpuszczalności w wodzie.

- Tlenek cynku
  LC50 / 96 h / Danio rerio (danio pręgowane): 1,55 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

- glin, proszek stabilizowany
  EC50 / 72 h / Raphidocelis subcapitata (algi zielone): > 0,044 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
  Brak efektów wynikających z toksyczności ostrej w stężeniach do wartości rozpuszczalności w wodzie.

NOEC / 72 h / Raphidocelis subcapitata (algi zielone): > 0,044 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Nie zaobserwowano żadnych efektów toksyczności przy stężeniach nieprzekraczających granicy rozpuszczalności w wodzie.

- Tlenek cynku
  ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 0,136 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

  NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 0,024 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Zwolnienie poruszania się / EC50 / 48 h / Ceriodaphnia dubia (rozwielitka): > 100 mg/l
Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

- glin, proszek stabilizowany
  LC50 / 48 h / Daphnia magna (rozwielitka): > 0,135 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
  Brak efektów wynikających z toksyczności ostrej w stężeniach do wartości rozpuszczalności w wodzie.

- Tlenek cynku
  EC50 / 48 h / Daphnia magna (rozwielitka): 0,481 mg/l
  Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Chroniczna toksyczność dla ryb

- glin, proszek stabilizowany
  NOEC / 7 d / Pimephales promelas (złota rybka): 56,48 mg/l
  Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

- Tlenek cynku
  NOEC / 32 d / Danio rerio (danio pręgowane): > 0,54 mg/l
  Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Chroniczna toksycznooa dla

Statyczne badanie odnawiania / NOEC / 6 d / Ceriodaphnia dubia (rozwielitka): 100 mg/l
Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

- Tlenek cynku
  NOEC / 21 d / Daphnia magna (rozwielitka): 0,058 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- glin, proszek stabilizowany
  Biodegradowalność: Nie dotyczy

- Tlenek cynku
  Biodegradowalność: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- glin, proszek stabilizowany
  Bioakumulacja: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

- Tlenek cynku
  brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

- glin, proszek stabilizowany
  brak dostępnych danych

- Tlenek cynku
  brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

- glin, proszek stabilizowany
  brak dostępnych danych

- Tlenek cynku
  brak dostępnych danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

- glin, proszek stabilizowany
  brak dostępnych danych

- Tlenek cynku
  brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Zawartość/pojemnik należy zutylizować w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i

krajowymi. Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Ponieważ w pustych pojemnikach są obecne pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń umieszczonych na etykietach nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
14.4.	Grupa pakowania:	Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	żaden

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

IATA_C

14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
14.4.	Grupa pakowania:	Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	żaden

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

IMDG

14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
14.4.	Grupa pakowania:	Nie dotyczy
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	żaden

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

glin, proszek stabilizowany (Nr CAS7429-90-5)

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom

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

Inne przepisy :

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

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 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r.,

poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pelny tekst zwrotów H odnoszacych sie do Sekcji 3.

H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
Nr CAS	Numer CAS (nadawany przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i opakowanie
EbC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% redukcję biomasy
EC50	Stężenie skuteczne medialne
EN	Norma europejska
EPA	Agencja Ochrony Środowiska
ErC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie wzrostu
EyC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie plonów
IATA_C	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (Cargo)
Kodeksem IBC	Międzynarodowy kodeks przewozu substancji chemicznych luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne medialne
LD50	Medialna dawka śmiertelna
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany
LOEL	Najniższy poziom zauważalnych objawów
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczaniu Morza przez Statki
n.o.s.	Nie określono w inny sposób
NOAEC	Stężenie nie powodujące skutków ujemnych
NOAEL	Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OPPTS	Biuro ds. zapobiegania, pestycydy i substancje toksyczne
PBT	Trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Wartość uśredniona w czasie (TWA):
vPvB	Bardzo trwały i bardzo ulegający bioakumulacji

Tpcm 7000Plus

Odn. 130000160224
Wersja 2.0 (zastępuje: Wersja 1.0)

Aktualizacja 02.07.2025
Data wydania 02.07.2025

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki
Kluczowymi źródłami literatury i źródłami danych mogą być m.in: regulacje, bazy danych, literatura, własne badania, doświadczenia praktyczne.
Klasyfikację zdrowotną i środowiskową mieszaniny wyprowadza się przy użyciu metod obliczeniowych i klasyfikacji odpowiednich składników, chyba że w sekcjach 11 lub 12 przedstawiono dane na temat poziomu produktu, wskazujące, że klasyfikacja dla tych punktów końcowych została uzyskana na podstawie danych z badań lub zasad pomostowych.

Uwaga: Klasyfikacja substancji przedstawiona w Załączniku VI do rozporządzenia CLP została sporządzona na podstawie najlepszej wiedzy i informacji dostępnych w czasie jej publikacji lub publikacji kolejnych poprawek.Informacje dotyczące składników przedstawione w częściach 11 i 12 niniejszego arkusza danych bezpieczeństwa w pewnych wypadkach mogą nie być zgodnie z obowiązującą prawnie klasyfikacją, co wynika z postępu technicznego i dostępności nowych informacji.

Znaczące zmiany w stosunku do poprzedniej wersji wskazano podwójnym paskiem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się jedynie do wskazanego tutaj, określonego materiału (materiałów) i mogą nie odpowiadać temu materiałowi(materiałom) użytemu w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub procesami, lub jeśli materiał został zmieniony lub przetworzony, chyba, że zostało to stwierdzone w tekście.