SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : DAB Substrate

Kod produktu : 11718096001

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhoferstrasse 116
68305 Mannheim
Germany

Numer telefonu : +496217590
Telefaks : +496217592890
Wydział Odpowiedzialny :
Adres e-mail : info.dia-sds@roche.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W razie zagrozenia: : CHEMTREC +(48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wyrób jest zestawem składającym się z poszczególnych składników. Klasyfikacja składników jest dostępna w sekcji 3. Sekcji Elementy oznakowania zawiera finalne oznakowanie zestawu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 + H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H350 Może powodować raka.
H350i Wdychanie może spowodować raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać mgły lub par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta.
P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Informacje ekologiczne: 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.

Informacje toksykologiczne: 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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

R1

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H301: Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość, Kategoria 1A	H350i: Wdychanie może spowodować raka.
Rakotwórczość, Kategoria 1B	H350: Może powodować raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 1	H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Oczy) --- specyficzne stężenie graniczne STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 100 mg/kg	>= 30,0 - < 50,0

etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 20,0 - < 30,0
N-karboksymetyloimino-bis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy)	67-43-6 200-652-8 607-735-00-1 01-2119497281-34	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 --- specyficzne stężenie graniczne Repr. 1B; H360D >= 3 % --- Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 1,0 - < 3,0
Chlorek niklu (II) x 6H20	7791-20-0 231-743-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT RE 1; H372 (Płuca) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 --- specyficzne stężenie graniczne STOT RE 1; H372 >= 1 % STOT RE 2; H373 0,1 - < 1 % Skin Irrit. 2; H315 >= 20 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,01 %	>= 0,3 - < 1,0

		Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 200 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,593 mg/l	
dichlorek kobaltu	7646-79-9 231-589-4 027-004-00-5	Acute Tox. 4; H302 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10 specyficzne stężenie graniczne Carc. 1B; H350i >= 0,01 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 418 mg/kg	>= 0,3 - < 1,0
bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina	91-95-2 202-110-6 612-239-00-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.834 mg/kg	>= 0,1 - < 1,0

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

R2

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

Składniki

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć.
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie : Procedura pierwszej pomocy powinna zostać ustalona wspólnie z lekarzem medycyny pracy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO2)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie wdychać oparów/pyłu.
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsiewziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Zapoznaj się z oznakowaniem na etykiecie, w instrukcji obsługi lub w wewnętrznych wytycznych

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

R1

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	100 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	300 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Ethylene glycol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
Nickel-II-chloride-hexahydrate	7791-20-0	NDS	0,25 mg/m3 (Nikiel)	PL NDS
		TWA (Wdychany kurz)	0,01 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę i układ oddechowy, Rakotwórczych lub mutagenów			

		TWA (frakcja wdychana)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę i układ oddechowy, Rakotwórczych lub mutagenów			
Cobalt dichloride	7646-79-9	NDS	0,02 mg/m3 (Kobalt)	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
metanol	Pracownicy	Skórnie	Ostre - skutki układowe	40 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	260 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	260 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Ostre - skutki układowe	8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	50 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
metanol	Woda słodka	154 mg/l
	Uwagi:Pochodna PNEC (przewidywane stężenie braku efektów)	
	Osad wody słodkiej	570,4 mg/kg
	Woda morska	15,4 mg/l
	Gleba	23,5 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l

R2

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Brak dostępnych danych

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona rąk

W razie kontaktu przez zachlapanie:

Materiał	:	Kauczuk nitrylowy
Czas wytrzymałości	:	> 30 min
Grubość rękawic	:	> 0,11 mm

W razie pełnego kontaktu:

Materiał	:	kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości	:	> 480 min
Grubość rękawic	:	> 0,4 mm

Uwagi : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Niniejsze zalecenie odnosi się jedynie dla produktu wymienionego w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej dostarczonej przez nas i wyłącznie do określonych przez nas zastosowań. 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. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

R1

Stan fizyczny : ciecz

Barwa	:	czysty, purpurowy
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	21,5 °C
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,9 g/cm3
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Rozkład wielkości cząstek	:	Nie dotyczy

R2

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	czysty, bezbarwny
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
		nie ulega zapłonowi
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	5,0 - 5,2
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Rozkład wielkości cząstek	:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

R1

Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Zzdolność do mieszania z wodą	:	Brak dostępnych danych

R2

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Łatwopalność (ciecze)	:	Nie podtrzymuje palenia. Produkt jest niepalny.
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Zzdolność do mieszania z wodą	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

R1

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Składniki:

metanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 100 mg/kg
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

LD50 (Szczur): 1.187 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Kot): 43,68 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.
Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

LC50 (Szczur): 131,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 17.100 mg/kg
Metoda: Brak dostępnej informacji.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

etano-1,2-diol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjąciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 2,5 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Mysz, samce i samice): > 3.500 mg/kg
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 200 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Oszacowana toksyczność ostra: 200 mg/kg
Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 0,593 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Oszacowana toksyczność ostra: 0,593 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50

dichlorek kobaltu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur): 418 mg/kg
		Oszacowana toksyczność ostra: 418 mg/kg Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Mysz): 1.834 mg/kg
		Oszacowana toksyczność ostra: 1.834 mg/kg Metoda: Wartość ATE pochodząca od wartości LD50/LC50

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

metanol:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	20 h
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie

etano-1,2-diol:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	20 h
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	4 h
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

metanol:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie

etano-1,2-diol:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	24 h
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Wynik	:	Działa drażniąco na oczy.

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	168 h
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Substancja badana	:	substancja bezwodna

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Wynik	:	Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

metanol:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie

etano-1,2-diol:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny

Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Skórnie
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Substancja badana	:	substancja bezwodna

dichlorek kobaltu:

Ocena	:	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
Ocena	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

metanol:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Amesa System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Rodzaj badania: Test Amesa System testowy: Escherichia coli Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji. Rodzaj badania: Test mikrojądrowy System testowy: komórki płuc chomika chińskiego Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Typ komórki: Szpik kostny
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Dawka: 1920; 3200; 4480 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

etano-1,2-diol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)
System testowy: Escherichia coli
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego
Gatunek: Szczur (samce i samice)
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Amesa)
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Amesa

System testowy: Salmonella typhimurium
Wynik: negatywny
Uwagi: Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: komórki ssaków
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: pozytywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

dichlorek kobaltu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

Rakotwórczość

Może powodować raka.
Wdychanie może spowodować raka.

Składniki:

metanol:

Gatunek	:	Mysz, samce i samice
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	18 miesiąc(e)
Częstotliwość zabiegów	:	dziennie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 453 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	Brak dostępnej informacji.

etano-1,2-diol:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	24 miesiąc(e)
Częstotliwość zabiegów	:	dziennie
Wynik	:	negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	nie
Uwagi	:	Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Rakotwórczość - Ocena : Wdychanie może spowodować raka.

dichlorek kobaltu:

Rakotwórczość - Ocena : Wdychanie może spowodować raka.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Uwagi : Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Składniki:

metanol:

Działanie na płodność : Gatunek: Mysz, samiec
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 1000 mg/kg bw/day
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 5 d
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEC: 1.000 mg/kg wagi ciała
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Dawka: 0.27, 0.8, 2.39 mg/L air
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 165 d
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 2,39 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Wdychanie
Dawka: 0.013, 0.13, 1.3 mg/L air
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 153 d
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEC: 1,3 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Mysz, samica
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 5000 mg/kg bw/day
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 - 10 d
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 5.000 mg/kg wagi ciała
Teratogenność: LOAEL: 5.000 mg/kg wagi ciała
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Dawka: 270, 1330, 6650 mg/m³ air
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 7 - 17 d

Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 1,33 mg/l
Teratogenność: NOAEC F1: 1,33 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

etano-1,2-diol:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie trójpokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 40, 200, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: > 1.000 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: > 1.000 mg/kg wagi ciała
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)
Dawka: 50, 250, 1250, 2500
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 6 - 15 d
Ogólna toksyczność u matek: NOEC: 2.500
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOEC: 150 mg/m³
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki., Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki., Przypuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi

dichlorek kobaltu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Powoduje uszkodzenie narządów.

Składniki:

metanol:

Narażone organy : Oczy
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów.

dichlorek kobaltu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe

narażenie.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Składniki:

metanol:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

etano-1,2-diol:

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Droga narażenia : Wdychanie
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Droga narażenia : Wdychanie
Narażone organy : Płuca
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

metanol:

Gatunek : Małpa, samiec
LOAEL : 2340 mg/kg
LOAEL : 2.340 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 3 d
Dawka : 2340 mg/kg bw/day

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	Brak dostępnej informacji.

Gatunek	:	Małpa
NOAEC	:	0,013 mg/l
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Czas ekspozycji	:	29 Months
Dawka	:	0.013, 0.13 mg/L air
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	Brak dostępnej informacji.

etano-1,2-diol:

Gatunek	:	Psach, samiec
NOAEL	:	2200 - 4400 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnie
Czas ekspozycji	:	4 Weeks
Ilość ekspozycji	:	daily
Dawka	:	2200 - 4400 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak
Narażone organy	:	Nerka

Gatunek	:	Szczur, samiec
NOEL	:	150 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	16 Weeks
Ilość ekspozycji	:	daily
Dawka	:	50, 150, 500, 1000 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	Brak dostępnej informacji.
Narażone organy	:	Nerka

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	75 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	4 Weeks
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

dichlorek kobaltu:

Brak dostępnych danych

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Brak dostępnych danych

R2

Toksyczność ostra
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Rakotwórczość
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : 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.

R1

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : 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.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

R2

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

R1

Składniki:

metanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 15.400 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 18.260 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 22.000 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

etano-1,2-diol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 72.860 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 : > 100 mg/l
Punkt końcowy: Pływanie
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 10.940 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

Toksyczność dla mikroorganizmów : (czynny osad): > 1.995 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: nie
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : LC50: > 1.500 mg/l
Punkt końcowy: śmiertelność
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Menidia peninsulae
Rodzaj badania: próba przepływowa
Obserwacja analityczna: tak
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 7.500 - 15.000 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Obserwacja analityczna: nie
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.
Inne organizmy istotne dla środowiska	:	Brak dostępnych danych

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 245 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 400 mg/l Czas ekspozycji: 23 d Rodzaj badania: próba statyczna Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Ocena ekotoksykologiczna

Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.
Inne organizmy istotne dla środowiska	:	Brak dostępnych danych

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 15,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Substancja badana: substancja bezwodna Uwagi: substancja bezwodna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 0,013 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Substancja badana: substancja bezwodna Uwagi: substancja bezwodna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (zielenica): 0,243 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Substancja badana: substancja bezwodna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1, Dane w tym zapisie zostały wyprowadzone z formy bezwodnej substacji.
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1, Dane w tym zapisie zostały wyprowadzone z formy bezwodnej substacji.

Ocena ekotoksykologiczna

Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.
Inne organizmy istotne dla środowiska	:	Brak dostępnych danych

dichlorek kobaltu:

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	10

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.
Inne organizmy istotne dla środowiska	:	Brak dostępnych danych

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	:	Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Dane toksykologiczne dla gleby	:	Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.
Inne organizmy istotne dla środowiska	:	Brak dostępnych danych

R2

Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

R1

Składniki:

metanol:

Biodegradowalność	:	Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany Stężenie: 4 - 200 g/L Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 82,7 % Czas ekspozycji: 5 d GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	:	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 600 - 1.120 mg/g Czas inkubacji: 5 d
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	1.420 mg/g
ThOD	:	1.500 mg/g
BOD/ThOD	:	76 %

etano-1,2-diol:

Biodegradowalność	:	Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany Stężenie: 53 mg/l Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 90 - 100 % Czas ekspozycji: 10 d Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Biodegradowalność	:	Rodzaj badania: tlenowy(e) Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 9,3 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

BOD/ThOD : 1 %

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

R2

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

R1

Składniki:

metanol:

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,77 (20 °C)

etano-1,2-diol:

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,36
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: Brak dostępnej informacji.

N-karboksymetyloiminobis(etylenonitrylo)tetra(kwas octowy):

Bioakumulacja : Uwagi: Produkt może się akumulować w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -4,91

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

dichlorek kobaltu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,85

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

R2

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

R1

Brak dostępnych danych

R2

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

R1

Bez znaczenia

R2

Bez znaczenia

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : 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.

R1

Produkt:

Ocena : 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.

R2

Ocena : 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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

R1

Składniki:

Chlorek niklu (II) x 6H20:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina:

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX)	:	Uwagi: Nie dotyczy

R2

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	:	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie	:	Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	:	UN 1230
IMDG	:	UN 1230
IATA	:	UN 1230

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	METANOL
IMDG	:	METHANOL
IATA	:	Methanol

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

		Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	:	3	6.1
IMDG	:	3	6.1
IATA	:	3	6.1

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	FT1
Nalepki	:	3 (6.1)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D/E)

IMDG

Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	3 (6.1)
EmS Kod	:	F-E, S-D

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	364
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Flammable Liquids, Toxic

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	352
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Flammable Liquids, Toxic

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi	:	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	:	H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE
		P5c CIECZE ŁATWOPALNE
		E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203, z późn. zm.);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008, z późn. zm.);
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29 maja 2007, z późn. zm.);
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 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) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015 r.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 450, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 nr 0 poz. 208, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817, z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.);
Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 191, z późn. zm.).

R1

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
		metanol (Numer na liście 75, 69) Chlorek niklu (II) x 6H20 (Numer na liście 30, 28) dichlorek kobaltu (Numer na liście 30, 28) bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina (Numer na liście 28)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	dichlorek kobaltu
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

AIIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL.

bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina

NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
ENCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
TECI	:	Niezgodnie z wykazem
Lotne związki organiczne	:	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 + H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H350 Może powodować raka.
H350i Wdychanie może spowodować raka.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	**Zapobieganie:** P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 Nie wdychać mgły lub par. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu. **Reagowanie:** P301 + P310 + P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. Wypłukać usta. P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

67-56-1	metanol
7791-20-0	Chlorek niklu (II) x 6H20
7646-79-9	dichlorek kobaltu
91-95-2	bifenylo-3,3',4,4'-tetrailotetraamina

Dodatkowe oznakowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

R2

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Nie dotyczy
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy

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

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

AIIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
NZIoC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
TECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
Lotne związki organiczne	:	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczenstwa chemicznego wszystkich substancji chemicznych zawartych w niniejszym produkcie jest albo pelna albo nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H331	:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H341	:	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H360FD	:	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	:	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Muta.	:	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Resp. Sens.	:	Uczulenie układu oddechowego
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemika-

liów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dystrybutor

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Deutschland
Telephone: +49 (0) 6151 72-0

Dalsze informacje

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL / 2204