

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024 Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	Strona 1 / 22
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	

1.1 Identyfikator produktu

Arcanol MULTITOP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek smarny

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Str. 30 97421 Schweinfurt / NIEMCY Telefon +49 (0)9721 91 - 0 Strona internetowa www.schaeffler.com
Dział udzielający informacji	
Informacje techniczne	support.is@schaeffler.com
Karta Charakterystyki	sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki) Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy	+49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskie język)
----------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 2 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.
Zagrożenia dla środowiska	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. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Inne zagrożenia	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje nie dotyczy

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 3 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
25 - <50	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Zagrozenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
2,5 - < 5	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Powazne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
0,5 - < 1 *	SCL [%]: >50 - 100: Powazne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia
	CAS: 1471316-72-9, EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX
	GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317

Komentarz do części składowych	Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16. < 3 % ekstraktu DMSO (IP 346; oleje mineralne)
--------------------------------	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.
Po przedostaniu się do dróg oddechowych	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Po połknięciu	Natychmiast szukać pomocy lekarskiej. Nie wywoływać wymiotów.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 4 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy
Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Dwutlenek węgla. Rozproszony strumień wody. Proszek gaśniczy. Piana.
------------------------------------	---

Niedozwolone środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.
-------------------------------------	-----------------------

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NOx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

Strona 5 / 22

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

Zbierać mechanicznie.
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Podczas zastosowania zgodnego z instrukcją obsługi dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 6 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej	

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Skład
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-21194
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m³, Germany

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

nie dotyczy

DNEL

Skład
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 9,6 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,6 mg/m³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,67 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,8 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,19 mg/kg bw/d
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2.73 mg/m³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 5.58 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 970 µg/kg bw/da
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1.19 mg/m³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 740 µg/kg bw/da
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,26 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8,7 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12.5 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/kg bw/day

PNEC

Skład
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
słodkowodnych, 4 µg/L (AF= 100)
Woda (morska), 4.6 µg/L (AF= 10 000)
STP (oczyszczalnia ścieków), 3.8 mg/L (AF= 100)
Osad (słodkowodnych), 0.322 mg/kg dw
Osad (woda morska), 0.0322 mg/kg dw

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024		Strona 7 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0		
	gleba, 0.062 mg/kg dw	
	ustny (jedzenie), 8.33 mg/kg food (AF=300)	
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1	
	ustny (jedzenie), 9.33 mg/kg food	
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9	
	słodkowodnych, 0,1 mg/l	
	Woda (morska), 0,1 mg/l	
	STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l	
	Osad (słodkowodnych), 45211 mg/kg sediment dw	
	Osad (woda morska), 45211 mg/kg sediment dw	
	gleba, 36739,74 mg/kg soil dw	

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
Ochrona oczu	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. Pełny kontakt: > 0,4 mm: Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrona skóry	lekka odzież ochronna
Inne	Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagane w normalnych warunkach.
Zagrożenia termiczne	nie dotyczy
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 8 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne	

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	w postaci pasty
Kolor	ciemnobrązowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	> 300°C/> 572°F
Temperatura zapłonu [°C]	> 200°C/> 392°F
Palność	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	< 0,01 (20°C)
Względna [g/cm³]	ca. 0,89 (20°C)
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	82 mm²/s (40°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	> 200°C/> 392°F
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Temperatura kroplenia: > 190°C

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024

Strona 9 / 22

Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z czynnikami utleniającymi.

Jeśli produkt jest ogrzewany powyżej temperatury rozkładu toksyczne opary mogą przedostać się do atmosfery.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

10.5 Materiały niezgodne

nieoznaczony

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 10 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne	

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

Ostra toksyczność oralna Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	LD50, ustne, Szczur, 3100 mg/kg bw
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
	LD50, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	LD50, ustne, Szczur, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)

Ostra toksyczność skórna Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	LD50, skórne, Królik, 5000 mg/kg bw
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
	LD50, skórne, Królik, 2000 - 5000 mg/kg bw
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg bw (OECD 402)

Ostra toksyczność inhalacyjna Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
	LC50, wdychowe, Szczur, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	LC50, wdychowe, Szczur, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Słabe działanie drażniące - nie wymaga oznakowania.
Nierozcieńczony substancji CAS 4259-15-8 jest drażniący, podczas gdy 50% preparatu w oleju mineralnego nie drażniący.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 11 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
	Oko, Królik, ODCE 405, zracy

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	skórne, Królik, ODCE 404, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Etykietowanie na podstawie wartości granicznych stężenia substancji specyficznych.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
	NOAEL, skórne, Szczur, 30 - 2000 mg/kg bw/day
	NOAEC, wdychowe, Szczur, 980 mg/m³ air
	LOAEL, ustne, Szczur, 125 mg/kg bw/day

Mutagenność

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	InVitro, ODCE 471, negatywne
	InVivo, OECD 474, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 12 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

- Płodność

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Szczur, 30 mg/kg bw/day, ODCE 421
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych sk
	NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano

- Rozwój

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Szczur, 30 mg/kg bw/day, ODCE 421
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych sk
	NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano

Rakotwórczość	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi ogólne	Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.
11.2.2 Inne informacje	Brak.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 13 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	

12.1 Toksyczność

	Skład
	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, CAS: 4259-15-8
	EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
	NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
	LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
	ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
	EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy, CAS: 72623-87-1
	NOELR, (14d), ryba, 1 g/L
	LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
	LL50, (4d), ryba, 100 mg/L
	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
	EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
	EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	Brak dostępnej informacji.
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	Brak dostępnej informacji.
Biodegradacja	CAS 4259-15-8: < 5%, 5d (OECD 301D) The product is only slightly biodegradable.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

nieoznaczony

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest nie rozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 14 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.
Przestrzegana jest dyrektywa UE 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) dotycząca ograniczenia stosowania pewnych niebezpiecznych materiałów.
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 120112* zużyte woski i tłuszcze

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.
Nie skażone opakowanie można użyć ponownie.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 15 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ
Transport wodny śródlądowy (SDN)	NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ
Transport morski wg IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Transport lotniczy wg IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy (SDN)	nie dotyczy
Transport morski wg IMDG	nie dotyczy
Transport lotniczy wg IATA	nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy (SDN)	nie dotyczy
Transport morski wg IMDG	nie dotyczy
Transport lotniczy wg IATA	nie dotyczy

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 16 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nie dotyczy

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 17 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych	

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentarz do części składowych	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 75 Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024

Strona 18 / 22

Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

- PRZEPISY NARODOWE (PL):**
- 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);
 - 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);
 - 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);
 - 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);
 - 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);
 - 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);
 - 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);
 - 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);
 - 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);
 - 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;
 - 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;
 - 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;
 13. 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)
 - 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;
 - 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;
 - 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U.

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024	Strona 19 / 22
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0	

2019.175 t.j.);
17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);
18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);
20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu brak
- VOC (2010/75/WE) 0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Arcanol MULTITOP

**Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym
rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)**

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024
Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

Strona 20 / 22

16.2 Skróty i akronimy:

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024

Strona 21 / 22

Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez

Arcanol MULTITOP

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878 (PL)

Data druku 08.11.2024, Aktualizacja 08.11.2024

Strona 22 / 22

Wersja 12.0. Zastępuje wersję: 11.0

obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3