KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 01.05.2022	PL / PL
1.1	30.11.2023	Data pierwszego wydania: 01.05.2022	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	INK-1804
Inne sposoby identyfikacji	:	UH21 YELLOW
Unikalny identyfikator formuły	:	GW4J-9AM3-950Q-RRPG

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/ mieszaniny	:	Wydruk cyfrowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	MUTOH Europe nv Archimedesstraat 13 8400 Oostende, Belgium
Numer telefonu	:	+32 (0)59 56 14 00
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	sds@mutoh.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

+32 (0) 59 56 14 00 W normalnych godzinach otwarcia

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze	:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki	:	P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami

ostrożności	ostrożności. P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu
2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on
2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon

Dodatkowe oznakowanie:
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy] etylowy	86273-46-3 451-690-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg	>= 50 - < 100
Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2	84170-74-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	75980-60-8 278-355-8 015-203-00-X	Repr. 2; H361f	>= 2,5 - < 3
tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
Etanol, 2-amino-, polimer z eter-em .alfa.-hydro-.omega.-[(1-okso-2-propen-1-ylo)oksy]poli(oksy-1,2-etanodiylowym) z 2-etylem-2-(hyd-	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	=< 2,5

roksymetylo)-1,3-propanodiol (3:1)			
propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym	28961-43-5 500-066-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on	71868-10-5 400-600-6 606-041-00-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360FD Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,3 - < 1
2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon	119313-12-1 404-360-3 606-047-00-9	Repr. 1A; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 0,1 - < 0,3
akrylan 2-fenoksyetylu	48145-04-6	Skin Sens. 1A, H317 Rep. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	>0,1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórnym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc lekarską.
Dokładnie wypłukać wodą usta.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki fosforu
Tlenki azotu (NOx)
Tlenki metali

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

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.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne	:	Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
Wentylacja miejscowa/ogólna	:	Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży. Unikać wdychania mgły lub par. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Dokładnie umyć ciało po użyciu. Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Osoby już uczulone powinny konsultować się z lekarzem pod względem pracy ze środkami drażniącymi drogi oddechowe lub uczulającymi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Środki higieny	:	Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	:	Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze Nadtlenki organiczne Środki wybuchowe

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe	Droga	Potencjalne	Wartość

	przeznaczenie	narażenia	skutki zdrowotne	
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylo-oksy)etoksy]etylowy	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,81 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	400 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,005 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,75 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,117 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	0,117 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
tlenek difenylo (2,4,6-trimetylo-benzoilo)fosfanu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,5 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg wagi ciała/dzień
tlenek fenylo-bis(2,4,6-trimetylo-benzoilo)fosfiny	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	21 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,2 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,5 mg/kg wagi ciała/dzień
propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,2 mg/m³
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,4 mg/kg wagi ciała/dzień
2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)-fenylo]-2-morfolinopropan-1-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,32 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,16 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/kg wagi ciała/dzień

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,3 mg/m³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,6 mg/m³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,42 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,42 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy	Woda słodka	0,0078 mg/l
	Woda morska	0,00078 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,068 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	7,41 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,012 mg/kg
	Gleba	0,0057 mg/kg
Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2	Woda słodka	0,0027 mg/l
	Woda morska	0,00027 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,027 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,2 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,1881 mg/kg
	Osad morski	0,01881 mg/kg
	Gleba	0,036 mg/kg
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu	Woda słodka	0,00353 mg/l
	Woda morska	0,000353 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0353 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,29 mg/kg
	Osad morski	0,029 mg/kg
	Gleba	0,0557 mg/kg
tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,001 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,712 mg/kg
	Osad morski	0,712 mg/kg
	Gleba	20 mg/kg
propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym	Woda słodka	0,00195 mg/l
	Woda morska	0,000574 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0574 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,01697 mg/kg
	Osad morski	0,001697 mg/kg
	Gleba	0,00111 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	5,6 mg/kg pożywienia
2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on	Woda słodka	0,0012 mg/l
	Woda morska	0,00012 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,012 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0174 mg/kg

	Osad morski	0,00174 mg/kg
	Gleba	0,0135 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	2,22 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.
Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk
Materiał : Rękawice chemicznie odporne
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

Kolor : Żółty

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/ krzepnięcia : -71 °C
(1.013,000 hPa)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : 94 °C

Palność materiałów : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	119 °C Metoda: Zamknięty tygiel Seta
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana ja samoreaktywna.
pH	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	18 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	1,03 - 1,06 g/cm³ (20 °C)
Względna gęstość pary	:	> 3
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące	:	Wdychanie

prawdopodobnych dróg narażenia	Kontakt ze skórą Połknięcie Kontakt z oczami

Toksyczność ostra
Działa szkodliwie po połknięciu.
Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Oszacowana toksyczność ostra: 601 - 609 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 1.790 mg/kg Szacowany LD50: 500 mg/kg (ATE)
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 5,04 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): > 2 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą

toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 13.200 mg/kg

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:
Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.984 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Szacowany LD50: 500 mg/kg (ATE)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:
Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:
Gatunek: Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:
Gatunek: Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:
Gatunek: Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:
Gatunek: Królik
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego na oczy

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:
Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak działania drażniącego 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:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:
Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik: pozytywny
Ocena: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:
Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik: pozytywny
Ocena: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:
Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Mysz
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik: pozytywny

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:
Rodzaj badania: Test maksymizacyjny
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: pozytywny
Ocena: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:
Rodzaj badania: Test Buehlera
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: pozytywny
Ocena: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:
Rodzaj badania: Test maksymizacyjny
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska
Wynik: negatywny

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:
Rodzaj badania: Test maksymizacyjny
Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:
Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:
Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Chomik
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

Rakotwórczość
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Składniki:

Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki

z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Płodność
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Płodność / wczesny rozwój zarodkowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: pozytywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach. Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD Wynik: pozytywny
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Wyraźny dowód negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

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.

Toksyczność dawki powtórzonej
Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 160 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 28 Dni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 28 Dni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 100 mg/kg
LOAEL: 300 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 90 Dni

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 1.000 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 90 Dni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:
Gatunek: Szczur
NOAEL: >= 200 mg/kg
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji: 16 Dni
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:
Gatunek: Szczur
NOAEL: 75 mg/kg
LOAEL: 220 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 90 Dni
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:
Gatunek: Szczur
NOAEL: >= 100 mg/kg
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 28 Dni

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 uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Inne informacje
Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:
Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 6,8 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 55 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,78 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 741 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,26 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,7 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 37 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : NOEC : 2 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,53 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2,01 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,56 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 90 µg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 260 µg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 260 µg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla : EC50 : > 100 mg/l

mikroorganizmów		Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 8,1 µg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,95 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 70,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio pręgowany): 9 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 15,3 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,6 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,39 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	IC50 : > 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,46 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,8 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność	:	1

ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : > 100 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 84,4 % Czas ekspozycji: 28 d

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 51 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 0 - 10 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 1 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 60 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 1 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301E w sprawie prób

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 3 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Kwas 2-propenowy, ester 2-[2-(etenylooksy)etoksy]etylowy:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 1,7

Diakrylan glikolu neopentylowego (PO)2:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,41 - 3,87

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu:

Bioakumulacja	:	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Współczynnika biokoncentracji (BCF): 18 - 72
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,1 - 3,8

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 5,8

propylidynetrimetanol, etoksylowany, estry z kwasem akrylowym:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,89

2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)fenylo]-2-morfolinopropan-1-on:

Bioakumulacja	:	Współczynnika biokoncentracji (BCF): 13
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 3,09

2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,91

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena	:	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.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	:	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
Zanieczyszczone opakowanie	:	Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
Kod Odpadu	:	08 03 12, odpady farb drukarskich zawierające substancje

niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi	:	Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3 2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)-fenylo]-2-morfolinopropan-1-on (Numer na liście 30)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	2-metylo-1-[4-(metylosulfanylo)-fenylo]-2-morfolinopropan-1-on 2-benzylo-2-dimetyloamino-4'-morfolinobutyrofenon tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	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

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

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)
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 kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, 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)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje	:	Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H360D	:	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	:	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska 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 chemikaliów 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; 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

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki	:	Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

Klasyfikacja mieszaniny:		**Procedura klasyfikacji:**
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360FD	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.