

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 1/13



Multi Tech PTFE 1I

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Multi Tech PTFE 1I

Nr. artykułu:

T315002

UFI:

X1XW-9HJ1-HC02-145N

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek smarny

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.eu

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

Dodatkowe wskazówki:

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Patrz zalecenia dotyczące innych produktów na miejscu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 2/13



Multi Tech PTFE 1I

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P260	Nie wdychać mgły ani oparów.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji wzbudzającej szczególnie duże obawy (SVHC) $\geq 0,1$ % opublikowanej przez Europejską Agencję Chemiczną (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Mieszanina nie spełnia kryteriów stosowanych do mieszanin PBT i vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII dyrektywy REACH (WE) nr 1907/2006. Mieszanina nie zawiera żadnej substancji $\geq 0,1\%$, która jest sklasyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
Nr WE: 926-141-6 Nr REACH: 01-2119456620-43	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Niebezpieczeństwo	25 - < 50 % obj.
nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6 Nr REACH: 01-2119976322-36	Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Uwaga	1 - < 2,5 % obj.
nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4 Nr REACH: 01-2119974119-29	Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315) ☠☠☠ Uwaga Czynnik M (ostry): 10	1 - < 2,5 % obj.
	Kwas 2-propenowy, 2-metylo-, estry alkilowe C10-20, polimery z metakrylanem Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Uwaga	1 - < 2,5 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 3/13



Multi Tech PTFE 11

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zabrudzoną i przemoczoną odzież i dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim detergentem. Sprawdzić, czy pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, butami itp. nie pozostały resztki produktu. W przypadku rozległego zanieczyszczenia i/lub uszkodzenia skóry należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowaną osobę do szpitala. W przypadku podrażnienia należy skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie pozwalaj na przyjmowanie czegokolwiek doustnie.

W przypadku spożycia niewielkich ilości (nie więcej niż jeden łyk) należy przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

NIE wywoływać wymiotów. Uspokoić.

Skonsultuj się z lekarzem i pokaż mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz pkt. 11.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Niepalny.

Mgła wodna, Piana, ABC-proszek, BC-proszek, Dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na produkty rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Nie należy wdychać dymu.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, carbon dioxide, Zróżnicowane węglowodory, aldehydy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ze względu na toksyczność gazów powstających podczas rozkładu termicznego stosować autonomiczne aparaty oddechowe (sprzęt izolujący). Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie opróżniać jej do rur. Zbiorniki i części narażone na przepływ ciepła, które nie płoną, schłodzić wodą. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 4/13



Multi Tech PTFE 1I

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Przestrzegać środków ochronnych w sekcji 7 i 8.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Wycieki lub rozlania zatrzymać i zebrać materiałem wiążącym ciecz, niepalnym, np: piasek, ziemia, spoiwo uniwersalne, ziemia krzemkowa w beczkach do utylizacji odpadów. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Jeżeli produkt zanieczyszcza ciek wodny, rzeki lub kanalizację, powiadomić właściwe władze zgodnie z przewidzianą procedurą. Ustawić kanistry do usuwania powstałych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Do czyszczenia:

Najlepiej czyścić detergentem, nie używać rozpuszczalników organicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Ochrona osobista, patrz sekcja 8. Przestrzegać informacji na etykiecie oraz przepisów BHP. Nie wdychać aerozolu. Unikać wdychania oparów. Wszelkie prace przemysłowe z możliwością powstawania par/mgły itp. wykonywać w zamkniętych pomieszczeniach. Zapewnić odsysanie oparów przy źródle emisji i ogólną wentylację pomieszczenia. Ponadto zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych do krótkotrwałych prac i interwencji w sytuacjach awaryjnych. Emisje zbierać zawsze u źródła. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami. Otwarte opakowania przechowywać starannie zamknięte i w pozycji pionowej.

Niewłaściwe wyposażenie i sposób działania:

Palenie, jedzenie i picie jest zabronione w pomieszczeniach, w których stosowana jest mieszanina. Nigdy nie otwierać opakowań z naciskiem.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zapobieganie dostępowi osób nieuprawnionych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 5/13



Multi Tech PTFE 11

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zbiornik, aby w razie nieprzewidzianego rozlania ciecz nie mogła wyciec.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać z dala od ciepła, pogody, wilgoci i mrozu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Brak dostępnych danych

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,2 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,05 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,03 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,01 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,01 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	0,0984 g/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 6/13



Multi Tech PTFE 1I

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	0,0174 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	14 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	5 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	5 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,001 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,0001 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	1 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	4,3572 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,43572 mg/ kg	① PNEC osad, Woda morską
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6	0,868292 mg/ kg	① PNEC ziemia
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	6,46 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 7/13



Multi Tech PTFE 1I

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	0,646 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	204 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	20,4 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	9,93 mg/kg	① PNEC ziemia
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4	4,1 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować czyste i właściwie konserwowane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony indywidualnej przechowywać w czystym miejscu, z dala od miejsca pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Stosować ochronę oczu przed rozpryskami cieczy. Okulary ochronne zgodne z normą EN 166 muszą być noszone przez cały czas użytkowania.

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych zgodnie z normą EN ISO 374-1. Rękawice należy dobrać odpowiednio do zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy. Rękawice ochronne należy dobrać odpowiednio do miejsca pracy: możliwość zmiany innych substancji chemicznych, wymagana ochrona fizyczna (cięcie, kłucie, ochrona termiczna), wymagana sprawność manualna.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

PVC (Chlorek poliwinylu)

NBR (Nitrylokauczuk)

Ochrona ciała:

Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą.

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Personel musi nosić regularnie praną odzież roboczą. Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zabrudzone części ciała.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych w przypadku uwolnienia oparów/aerozoli: filtr kombinowany chroniący przed gazami/oparami związków organicznych oraz cząstkami stałymi i ciekłymi (np. EN 14387 typ A-P2).

Pozostałe środki ochronne:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 8/13



Multi Tech PTFE 1I

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

8.3. Dodatkowe wskazówki

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: żółty

Zapach: nieokreślony

Próg zapachu: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	> 60 - ≤ 93 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	Brak dostępnych danych		
Względna gęstość	0,87		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	> 14 - ≤ 20,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wysokich temperaturach mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym lub tlenek azotu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 9/13



Multi Tech PTFE 11

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco, Płomień, ładunek elektryczny.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

10.5. Materiały niezgodne

mocne kwasy, Środek utleniający

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Zróżnicowane węglowodory, aldehydy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Nr WE: 926-141-6
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 5 000 mg/L (Szczur)
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 423
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 402

Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Długotrwały lub powtarzający się kontakt z mieszaniną może zlikwidować naturalny tłusty film skóry, a tym samym spowodować niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i penetrację naskórka. Mogą wystąpić działania narkotyczne, takie jak senność, efekt narkotyczny, zmniejszenie uwagi, utrata refleksu, brak koordynacji i zawroty głowy. Mogą one również objawiać się silnym bólem głowy lub nudnościami i prowadzić do obniżonej oceny sytuacji, senności, drażliwości, zmęczenia lub zaburzeń pamięci.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Toksyczność aspiracyjna prowadzi do poważnych ostrych skutków, takich jak zapalenie płuc wywołane substancją chemiczną, uszkodzenia płuc o różnym stopniu ciężkości, a nawet śmierć w wyniku aspiracji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 10/13



Multi Tech PTFE 11

Informacje dodatkowe:

Narażenie na opary rozpuszczalnika zawartego w tej mieszaninie przekraczające określone limity narażenia może powodować niekorzystne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, zaburzenia czynności nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Objawy obejmują ból głowy, zawroty głowy, nudności, zmęczenie, ból mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Nr WE: 926-141-6
LC₅₀ : 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4
LC₅₀ : 0,13 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) OECD 203
ErC₅₀ : 0,041 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak dodatkowych informacji.

Oszacowanie/klasyfikacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Nr WE: 926-141-6
Biodegradacja: Tak, szybka
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4
Biodegradacja: Tak, szybka

Rozpad abiotyczny:

Brak dodatkowych informacji.

Biodegradacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Nr WE: 926-141-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Aminy, C11-14 rozgałęzione fosforany alkilowe, monoheksylowe i diheksylowe nr CAS: 80939-62-4 Nr WE: 279-632-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1) nr CAS: 34140-91-5 Nr WE: 251-846-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 11/13



Multi Tech PTFE 11

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Usuwanie odpadów musi odbywać się bez zagrożenia dla ludzi i środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny i flory. Utylizacja lub recykling zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej przez uprawniony podmiot zbierający odpady lub specjalistyczną firmę zajmującą się gospodarką odpadami. specjalistyczne przedsiębiorstwo zajmujące się gospodarką odpadami. Nie zanieczyszczać gleby i wód gruntowych, nie usuwać odpadów do środowiska.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Wyrzucać pojemnik tylko wtedy, gdy jest pusty. Nie usuwać etykiet(y) na pojemniku. Zwrócić do autoryzowanej firmy utylizacyjnej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Uwzględniono następujące dyrektywy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione jako rozporządzenie (UE) nr 2021/643 (ATP 16).

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione jako rozporządzenie (UE) nr 2021/849 (ATP 17)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 12/13



Multi Tech PTFE 1I

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 21 lip 2023

Data druku: 16 lut 2024

Wersja: 2

Strona 13/13



Multi Tech PTFE 11

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.