

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****mira 4630 aqua-flex 2K membran****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**mira 4630 aqua-flex 2K membran**

## 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

**Membrana**

▼ Zastosowania odradzane

**Nie wiadomo.**

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**mira byggeprodukter a/s**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

[www.mira.eu.com](http://www.mira.eu.com)

Osoba kontaktowa

-

Adres email

[info@mira.eu.com](mailto:info@mira.eu.com)

Aktualizacja

25.04.2023

Wersja karty SDS

3.0

Data poprzedniego wydania

14.07.2021 (2.0)

## 1.4. ▼ Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

## 2.2. Elementy oznakowania

▼ Piktogram(y) zagrożeń

**Nie dotyczy.**

▼ Hasło ostrzegawcze

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Nie dotyczy.

▼ Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

Chronić przed dziećmi. (P102)

Zapobieganie

-

Reagowanie

-

Przechowywanie

-

▼ Usuwanie

Zawartość/pojemnik zgodnie z miejscowymi przepisami. (P501)

▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie wiadomo.

▼ Informacje uzupełniające na etykiecie

Nie dotyczy.

### 2.3. Inne zagrożenia

▼ Inne ostrzeżenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. ▼ Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Cement, alumina, chemicals	Nr. CAS: 65997-16-2 Nr. WE: 266-045-5 REACH: Nr. indeksowy:	25-40%		

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

▼ Inne informacje

-

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W razie podrażnienia oczu: Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody (20-30 °C) do ustąpienia podrażnienia.

▼ Połknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

▼ Oparzenie

Nie dotyczy.

4.2. ▼ Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie wiadomo.

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

Nie wiadomo.

Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. ▼ Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. ▼ Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wiadomo.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie ma specjalnych wymagań.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik

Temperatura przechowywania

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Materiały niezgodne

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. ▼ Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

#### ▼ DNEL

Brak dostępnych danych.

#### ▼ PNEC

Brak dostępnych danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola nie jest konieczna pod warunkiem, że produkt używany jest w normalny sposób.

Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Granica ekspozycji

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu. Unikać wdychania gazu i pyłu.

Zaradcze środki higieniczne

Umyć dłonie po użyciu.

Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Brak szczególnych przy zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Drogi oddechowe

Nie ma specjalnych wymagań.

Skóra i ciało

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy
Zdjąć zabrudzoną odzież i dokładnie umyć skórę mydłem i wodą po zakończeniu pracy.		

Ręce

Materiał	Minimalna grubość (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
PVC	0,12	-	EN374-2

Oczy



Typ	Normy
-----	-------

Okulary ochronne	
------------------	--



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan fizyczny

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Kolor

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### ▼ Zapach / Próg zapachu (ppm)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### pH

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### ▼ Lepkość kinematyczna

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### ▼ Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

#### ▼ Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Punkt wrzenia (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Ciśnienie pary

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Gęstość par

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Temperatura rozkładu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

#### Temperatura zapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Palność (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Temperatura samozapłonu (°C)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Granice wybuchowości (obj. %)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Rozpuszczalność

#### Rozpuszczalność w wodzie

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### n-oktanol/woda współczynnik

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

### 9.2. Inne informacje

#### ▼ Inne parametry fizyczne i chemiczne

Brak dostępnych danych.

#### ▼ Właściwości utleniające

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. ▼ Reaktywność  
Brak dostępnych danych.
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.
- 10.3. ▼ Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Nie wiadomo.
- 10.4. ▼ Warunki, których należy unikać  
Nie wiadomo.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
  - Toksyczność ostra  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie żrące/drażniące na skórę  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Działanie uczulające na 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.
  - Działanie rakotwórcze  
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  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
  - ▼ Długotrwałe działanie  
Nie wiadomo.
  - ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Nie dotyczy.
  - ▼ Inne informacje  
Nie wiadomo.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. ▼ Toksyczność  
Brak dostępnych danych.
- 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji  
Brak dostępnych danych.
- 12.4. ▼ Mobilność w glebie  
Brak dostępnych danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.
- 12.6. ▼ Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Nie dotyczy.
- 12.7. ▼ Inne szkodliwe skutki działania  
Nie wiadomo.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów  
Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.  
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

### Europejski kod odpadu (EWC)

- 17 09 03 Inne odpady z budowy i rozbiórki (także odpady mieszane) zawierające substancje niebezpieczne  
17 09 04 Zmieszane odpady z budowy i rozbiórki inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

### ▼ Właściwe oznakowanie

Nie dotyczy.

### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

### ▼ Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

### 14.6. ▼ Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. ▼ Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ▼ Ograniczenia użycia
- Nie ma specjalnych.

Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

- ▼ SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy.

- ▼ Inne

Nie dotyczy.

- ▼ Źródła

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### ▼ Skrót i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EWC = Europejski Katalog Odpadów



Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Inne

Zgodnie z Artykułem 31 rozporządzenia REACH nie jest wymagana dla tego produktu karta charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została utworzona na zasadzie dobrowolności w celu dystrybucji odpowiednich informacji zgodnych z wymogami Artykułu 32 REACH.

▼ Potwierdzone przez  
Reyhaneh R. Kanafi

#### Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl