


MAR-FOUR Marian Siekierski Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount	Strona: 1 z 13	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 04	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 18.04.2023

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: PathoMount  
Kod towaru: 4P.05.0901

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

Produkt przeznaczony jest do stosowania wyłącznie jako wyrób medyczny do diagnostyki in vitro i nie ma powodów, by używać go do innych celów.

**Zastosowania zidentyfikowane:** Medium o niskiej lepkości na bazie ksylenu do trwałego zaklejania szkiełek mikroskopowych i nakładania szkiełek nakrywkowych.

**Zastosowania odradzane:** Zalecane jest używanie tylko zgodnie z zastosowaniem zidentyfikowanym.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

#### Producent:

“Mar-Four Marian Siekierski”  
ul. Srebrzyńska 5/7 95-050  
Konstancynów Łódzki tel. +48 42 6508821  
email: [info@marfour.com.pl](mailto:info@marfour.com.pl)  
email osoby odpowiedzialnej za kartę: [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej  
Maciej Białkowski - [m.bialkowski@marfour.com.pl](mailto:m.bialkowski@marfour.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**Telefon alarmowy:** 112 Centrum Powiadamiania Ratunkowego – czynne całą dobę  
Skontaktuj się z najbliższym centrum toksykologii.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja i oznaczenia zagrożeń

Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3	H226
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304
Toksyczność ostra, kategoria 4	H312
Toksyczność ostra, kategoria 4	H332
Działa drażniąco na oczy, kategoria 2	H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane, kategoria 2	H373

Pelny tekst zwrotów H został zawarty w **sekcji 16**

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze zgodnie z dyrektywą (CE) 1272/2008 [CLP] wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami  
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H312 + H332** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Obficie przemyć wodą z mydłem.

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Płukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów.

**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak istotnych zagrożeń. Materiał nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.


## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Index	Stężenie	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
Ksylen	1330-20-7	215-535-7	01- 2119488216- 32-XXXX	601-022-00-9	60-65%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

MAR-FOUR Marian Siekierski Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount	Strona: 3 z 13
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878		
	wersja: 04	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 18.04.2023

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet po kilku godzinach, dlatego też obserwacja lekarska powinna trwać co najmniej 48 godzin po wypadku. Zabrudzoną przez produkt odzież należy natychmiast zdjąć.

<b>Wdychanie</b>	Dostarczać świeże powietrze. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pacjentowi ciepło. Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z lekarzem. W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta stabilnie w pozycji bocznej do transportu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Jeśli objawy nie ustąpią, zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Kontakt z oczami</b>	Przepłukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z lekarzem.
<b>Ochrona udzielającego pierwszej pomocy</b>	Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną; stosować odpowiednie wyposażenie ochronne opisane w sekcji 8.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie oparów o wysokim stężeniu może powodować bóle głowy, zawroty głowy, trudności w oddychaniu i utratę przytomności.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powoduje podrażnienie skóry, zaczerwienienie, obrzęk. Długotrwały lub powtarzający się kontakt powoduje odłuszczenie i suchość skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	Opary podrażniają oczy. Rozprysk może spowodować podrażnienie i zaczerwienienie.
<b>Spożycie</b>	Mdłości, wymioty (ryzyko aspiracji), biegunka. Aspiracja może powodować bóle głowy, zawroty głowy, nudności, uczucie ośnienia/nieswiadomości, możliwą hipotermię, reakcje serca/układu krążenia takie jak rozszerzenie naczyń (rumieniec), niedociśnienie, arytmie (możliwe migotanie komór w wyniku uczulenia serca), niebezpieczeństwo centralnego paraliżu oddechowego lub zatrzymania krążenia; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz trwałe zaburzenia OUN jako następstwa.

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

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

<u>5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:</u>	Suchy proszek gaśniczy, zraszanie wodą, dwutlenek węgla. Większe pożary gasić strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu
<u>5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:</u>	Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:	Tworzenie się toksycznych gazów jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru.
----------------------------------	---

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować autonomiczny aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym oraz odzież ognioodporną.

### 5.4 Dodatkowe informacje

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie.

Nie zanieczyszczać środowiska środkami gaśniczymi.

## 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

Wyposażenie ochronne: Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz **sekcja 8**. Chronić osoby niezabezpieczone.

Procedura zapobiegania wypadkom: Ewakuować wszystkich członków personelu niebędącego niezbędnym oraz tych członków bez wyposażenia ochronnego. Nie wdychać oparów, zapewnić odpowiednią wentylację i unikać kontaktu ze skórą i oczami. Usunąć wszystkie źródła iskier i zapłonu. Nie palić.

Postępowanie w sytuacjach awaryjnych: Zaznaczyć obszar, stosując odpowiednie znaki.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych - patrz **sekcja 8**

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska naturalnego uniemożliwiając przedostanie się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku dużego wycieku poinformować odpowiednie służby.

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

W przypadku skażenia      Bariera ochronna z piasku lub gliny.

Do czyszczenia:      Zebrać wyciek, a następnie usunąć go za pomocą zabezpieczonego elektrycznie odkurzacza lub metodą szczotkowania na mokro i umieścić materiał odpadowy w szczelnie zamkniętych, nieprzepuszczalnych pojemnikach. Substancję należy przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych do czasu usunięcia. Przekazać do utylizacji osobom prawnym upoważnionym przez Ministerstwo Środowiska i Ochrony Przyrody. Po usunięciu produktów umyć wodą teren i związane z nim materiały.

Inne informacje:      Nie używać narzędzi mogących powodować iskrzenie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności – patrz **sekcja 7**

Środki ochrony indywidualnej – patrz **sekcja 8**


Usuwanie odpadów – patrz **sekcja 13**

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności w zakresie ochrony przeciwpożarowej: Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zapewnić odpowiednie środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozolu i pyłu: Zapewniać odpowiednią wentylację.

MAR-FOUR Marian Siekierski Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstantynów Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount	Strona: 5 z 13
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878		
	wersja: 04	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 18.04.2023

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

Pozostałe środki: -

Środki higieny w miejscu pracy: Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarze roboczym. Dokładnie umyć ręce po pracy i przed jedzeniem.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania: Przechowywać w szczelnie zamkniętych i ustawionych pionowo pojemnikach w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych, z dala od źródeł ciepła, promieni słonecznych i innych niezgodnych substancji.

Pojemniki do przechowywania: Oryginalne opakowanie producenta.

Wymagania dla magazynów i pojemników: Trzymać z dala od żywności i napojów. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Porady dotyczące miejsca składowania: Miejsce składowania powinno być wykonane z twardego materiału. Podłogi muszą być odporne na działanie środków chemicznych. W podłogach nie mogą być umiejscowione kratki prowadzące do kanalizacji. Miejsce składowania powinno być odpowiednio wentylowane.

Inne informacje o warunkach przechowywania: Nie należy umieszczać niewykorzystanego materiału w pomieszczeniu magazynowych. Nie używać pustych pojemników do przechowywania innych środków chemicznych. Nie przechowywać razem z niekompatybilnymi materiałami (patrz sekcja 10).

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	Kraj	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCH (mg/m <sup>3</sup> )	OZNACZENIE
Ksylen	Polska*	100	200	SKÓRA

\* - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 lipca 2018 r., Poz. 1286, 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.

Wartości DNEL				
Przemysłowy				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	-
Inhalacja	-	289 mg/m <sup>3</sup> (ksylen)	-	77 mg/m <sup>3</sup> (ksylen)
Przez skórę	-	-	-	180 mg/kg (ksylen)
Konsument				
Narażenie:	Ostre działanie miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe miejscowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustne	-	-	-	-
Inhalacja	-	174 mg/m <sup>3</sup> (ksylen)	-	14,8 mg/m <sup>3</sup> (ksylen)
Przez skórę	-	-	-	180 mg/kg (ksylen)

Wartości PNEC	
Element	Wartość
Słodkowodne	0.327 mg/l (ksylen)
Osad słodkowodny	12.46 mg/kg (ksylen)
Woda morska	0.327 mg/l (ksylen)
Osad wody morskie	12.46 mg/kg (ksylen)
Łańcuch pokarmowy	0.327 mg/l (ksylen)
Oczyszczalnia ścieków (STP)	6.58 mg/l (ksylen)
Sporadyczne uwalniania	Brak informacji
Gleba	2.31 mg/kg (ksylen)
Powietrze	Brak informacji

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli:

Środki służące zapobieganiu ekspozycji podczas zalecanego wykorzystania:

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy

Działania strukturalne dotyczące zapobiegania ekspozycji:

brak danych

Działania organizacyjne mające na celu zapobieganie ekspozycji:

Właściwa organizacja pracy w celu zmniejszenia wpływu innych pracowników podczas procesu pracy.

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji:

Zabezpieczyć odpowiednią wentylację w miejscu pracy w celu utrzymania poziomu stężenia w powietrzu poniżej dopuszczalnych poziomów.

### 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

#### Ochrona rąk:

Przed użyciem rękawice muszą być sprawdzone. Należy stosować odpowiednią technikę zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Wybrane rękawice ochronne muszą być zgodne z Dyrektywą UE 89/686/EEG i normą EN 374, która się z niej wywodzi.

Parametry rękawic:

#### Kontakt pełny:

Materiał rękawic: viton

Grubość rękawic: 0,7 mm

Zalecany czas używania: 480 min

#### Kontakt przy zachlapaniu:

Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy


Grubość rękawic: 0,4 mm

Przebić się przez czas: 35 minut

#### Ochrona oczu/twarzy:

Osłona twarzy i okulary ochronne Używać sprzętu do ochrony oczu przetestowany i zatwierdzony zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi takich jak EN 166(EU)



<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount</b>	Strona: <b>7 z 13</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>04</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 18.04.2023

#### Ochrona skóry:

Kompletny kombinezon chroniący przed chemikaliami, trudnopalna antystatyczna odzież ochronna (EN 13688). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku gdy ocena ryzyka wskazuje, że odpowiednie są półmaski filtrujące powietrze, stosować wkłady typu ABEK (EN 14387) jako rezerwę dla ochrony silnika, stosować półmaski z doprowadzeniem powietrza na całą twarz. Stosować półmaski i części przetestowane i zatwierdzone w ramach odpowiednich norm rządowych, takich jak CEN (UE).

#### Zagrożenia termiczne:

Brak informacji

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Środki służące zapobieganiu narażenia:

**Patrz sekcja 6.**

Działania strukturalne dla zapobiegania narażeniu:

Używać nowoczesnego sprzętu.

Działania organizacyjne zapobiegające ekspozycji:

Dostosowanie procesu pracy do wymaganych warunków pracy.

Techniczne środki zapobiegania ekspozycji:

**Patrz sekcja 6.**

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Parametry:	Wartość	Metoda
Stan skupienia	Ciecz	Brak informacji
Kolor	Jasnożółty	Brak informacji
Zapach	Aromatyczny	Brak informacji
Próg zapachu	-	Brak informacji
Temp. topnienia/krzepnięcia	-	Brak informacji
Temp. wrzenia / początkowa temp. wrzenia i zakres	-	Brak informacji
Palność materiałów	-	Brak informacji
Górna/dolna granica wybuchowości	-	Brak informacji
Temp. zapłonu	29°C	Brak informacji
Temp. samozapłonu	-	Brak informacji
Temp. rozkładu	-	Brak informacji
pH	-	Brak informacji
Lepkość kinematyczna	-	Brak informacji
Rozpuszczalność w wodzie:	-	Brak informacji
w innych rozpuszczalnikach	-	Brak informacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-	Brak informacji
Prężność pary	-	Brak informacji
Gęstość i/ lub gęstość względna	-	Brak informacji
Względna gęstość pary	-	Brak informacji
Charakterystyka cząsteczek	-	Brak informacji

### 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak informacji

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia i przy przechowywaniu.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła iskier i zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

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

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:

Brak informacji

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:

Toksyczność ostra:

Kontakt	Metoda	Organizm	Dawka LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> lub ATE <sub>mix</sub>	Czas ekspozycji	Rezultat
Spożycie	brak danych	szczur	LD <sub>50</sub>	brak danych	3.523 mg/kg (ksylen)
Kontakt ze skórą	brak danych	królik	LD <sub>50</sub>	brak danych	>1.700 mg/kg (ksylen)
Wdychanie	brak danych	szczur	LC <sub>50</sub>	4 godziny	29.09 mg/l (ksylen)

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

Zagrożenie w związku z aspiracją:

Może powodować podrażnienia dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się do układu oddechowego może być śmiertelne.


11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna)	
Rakotwórczość	Brak informacji
Mutagenność in-vitro:	Brak informacji
Genotoksyczność	Brak informacji
Mutagenność in-vivo:	Brak informacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :	Brak informacji
Toksyczność reprodukcyjna:	Brak informacji

### Spożycie

Mdłości, wymioty ( ryzyko aspiracji ), biegunka. Aspiracja może powodować bóle i zawroty głowy, nudności, uczucie oszołomienia/nieświadomości, ewentualną hipotermię, reakcje serca/ układu krążenia, takie jak rozszerzenie naczyń (rumieniec), niedociśnienie, arytmie (możliwe migotanie komór w wyniku wrażliwego serca), niebezpieczeństwo centralnego paraliżu oddechowego lub zatrzymania krążenia; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz utrzymujące się zaburzenia w OUN jako następstwa.



<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount</b>	Strona: <b>9 z 13</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>04</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016
		Data aktualizacji: 18.04.2023

**Kontakt ze skórą**

Powoduje podrażnienie skóry, zaczerwienienie, obrzęk. Długotrwały lub powtarzający się kontakt powoduje odłuszczenie i suchą skórę.

**Wdychanie**

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie gardła i nosa a następnie ból gardła, kaszel, trudności w oddychaniu i duszności. Wysokie stężenie oparów może powodować bóle głowy, złe samopoczucie i zmęczenie, trudności w oddychaniu, ucisk w klatce piersiowej, zaburzenia koordynacji i ośrodkowego układu nerwowego.

**Kontakt z oczami**

Opary podrażniają oczy. Rozpryski mogą powodować podrażnienie i zaczerwienienie, łzawienie, ból, obrzęk, niewyraźne widzenie, światłowstręt.

**11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:**

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Spożycie	brak danych	brak danych	-
Kontakt ze skórą	brak danych	brak danych	-
Wdychanie	brak danych	Układ oddechowy	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

	Efekty szczególne	Organ docelowy	Uwagi
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczne wdychane	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	Ośrodkowy układ nerwowy, wątroba, nerki	Może powodować uszkodzenie narządów.

Toksyczność dawki powtarzanej (podostra, podchroniczna, przewlekła)

	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Rezultat	Notatki
Podostry doustny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podostre wdychanie	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

Podchroniczne doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny skórny	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Podchroniczny wdychany	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe doustne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe skórne	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Przewlekłe wdychane	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

#### 11.1.6. Interaktywne efekty:

Działanie podrażniające i żujące:

	Czas ekspozycji	Organizm	Ocena	Metoda	Uwagi
Podrażnienie skóry	24h	królik	-	-	Powoduje podrażnienie skóry
Podrażnienie oczu	-	-	-	-	brak danych

Uczulenie:

Kontakt ze skórą brak danych

Wdychanie brak danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach


Brak znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie człowieka.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Używać zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej. Unikać pozostawiania odpadów. W wypadku przedostania się produktu do wód, ścieków, gleby lub roślinności, powiadomić lokalne służby.

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	brak danych	2.60 mg/l (ksylen)	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	Rozwielitka wielka ( <i>Daphnia magna</i> )	brak danych	0.96 mg/l (ksylen)	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	72 dni	Mikroalga ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	brak danych	4.36 mg/l (ksylen)	-
Inne organizmy	-	-	-	-	-	-
Toksyczność chroniczna	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Ryby	LC <sub>50</sub>	96 godzin	brak danych	brak danych	Brak danych	-
Skorupiaki	EC <sub>50</sub>	48 godzin	brak danych	brak danych	brak danych	-
Głony/rośliny wodne	IC <sub>50</sub>	72 godziny	brak danych	brak danych	brak danych	-

<b>MAR-FOUR Marian Siekierski</b> <b>Srebrzyńska 5/7</b> <b>95-050 Konstancin Łódzki</b>	<b>P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji</b> <b>niebezpiecznej</b> <b>PathoMount</b>	Strona: <b>11 z 13</b>
<b>Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878</b>		
	wersja: <b>04</b>	Data sporządzenia: 01.08.2016  Data aktualizacji: 18.04.2023

Inne organizmy - - - - -

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna: Brak danych

Biodegradacja: Brak danych

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:

Wartość	Koncentracja	pH	°C	Metoda	Ocena	Uwagi
-	Brak informacji	-	-	Brak informacji	Brak informacji	-

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Wartość	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

Przewlekła ekotoksyczność

Wartość	Dawka	Czas ekspozycji	Organizm	Metoda	Ocena	Uwagi
Przewlekła toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	-

## 12.4 Mobilność w glebie

Dane niedostępne

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane niedostępne

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną, wpływających na środowisko.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie przewiduje się działań niepożądanych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania odpadów:

Należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa.

#### 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Utylizacja musi być przeprowadzona zgodnie z przepisami urzędowymi.

13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Brak danych

13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Odpady nie mogą być wyrzucane do kanalizacji.

13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Nie wylewać pozostałości do kanalizacji. Prześlij pozostałości do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy. Nie wyrzucać opakowań do kanalizacji. Prześlij opakowania do ośrodków utylizacji upoważnionych przez odpowiednie organy. Nie przechowywać ani nie oddawać odpadów do miejsc, gdzie może dojść do zapłonu.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

1307

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:**

KSYLENY

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

### **14.4 Grupa pakowania**

III

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

-

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak informacji

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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;
- Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE;
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy;
- 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;
- REACH Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (załącznik XVII);

Informacja zgodnie z 1999/13/WE o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-guideline)


### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **16.1 Wskazanie zmian:**

Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878

MAR-FOUR Marian Siekierski Srebrzyńska 5/7 95-050 Konstancin Łódzki	P3Z1Z1D1 Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej PathoMount	Strona: 13 z 13	
Zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia REACH – Rozporządzenie (UE)2020/878			
	wersja: 04	Data sporządzenia: 01.08.2016	Data aktualizacji: 18.04.2023

## 16.2 Skróty i akronimy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- EINECS: Europejski Spis Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- LC<sub>50</sub>: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD<sub>50</sub>: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH

## 16.3. Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych:

-

## 16.4. Klasyfikacja i procedura zastosowana w celu uzyskania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja - Procedura klasyfikacji -

## 16.5. Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcjach 2 i 3:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H373** Długotrwałe narażenie może powodować uszkodzenie narządów.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie do ochrony zdrowia oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom i nie stanowią specyfikacji produktu. Są one zgodne z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem. Ze względu na fakt, iż warunki przechowywania i stosowania są poza naszą kontrolą producent nie zapewnia żadnych gwarancji poprawności wyników oraz nie ponosi odpowiedzialności za szkody poniesione przez zastosowanie tego produktu. Obowiązkiem użytkownika jest wykorzystanie produktu zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami.