

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Postać produktu            | : Substancja                                                          |
| Nazwa handlowa             | : EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC                  |
| Nazwa chemiczna            | : 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |
| Numer WE                   | : 216-823-5                                                           |
| Numer CAS                  | : 1675-54-3                                                           |
| Numer rejestracji REACH    | : 01-2119456619-26-XXXX                                               |
| Inne sposoby identyfikacji | : 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleneooksymetyleno)]bisoksiran. |

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                                         |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów                                                                                    |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Formulacja, wytwarzanie substancji, użycie do powłok – profesjonalne, zastosowanie jako monomer i półprodukt – przemysłowe, zastosowanie konsumenckie – kleje i farby |

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sarzyna Chemical Sp. z o.o.

Chemików 1

37-310 Nowa Sarzyna - Polska

T +48 (17) 2407 590 - F +48 (17) 2407 555

[msdsresins@sarzynachemical.pl](mailto:msdsresins@sarzynachemical.pl)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [msdsresins@sarzynachemical.pl](mailto:msdsresins@sarzynachemical.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 112 (telefon alarmowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H315 - Działa drażniąco na skórę.<br>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H319 - Działa drażniąco na oczy.<br>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.<br>P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. |

### 2.3. Inne zagrożenia

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją | : Substancja nie włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| Nazwa     | : EPIDIAN® 4,4R,4S,5,5M,5S,6,6D,6R,6S,6 LC |
| Numer CAS | : 1675-54-3                                |
| Numer WE  | : 216-823-5                                |

| Nazwa                                                             | Identyfikator produktu                                                            | %     | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran | (Numer CAS) 1675-54-3<br>(Numer WE) 216-823-5<br>(REACH-nr) 01-2119456619-26-0013 | ≤ 100 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa                                                             | Identyfikator produktu                                                            | Specyficzne stężenia graniczne                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran | (Numer CAS) 1675-54-3<br>(Numer WE) 216-823-5<br>(REACH-nr) 01-2119456619-26-0013 | ( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 |

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.                                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                            |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                                                                                |

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

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                            |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające produkty termicznego rozkładu, tlenki węgla oraz sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

## 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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać powstawania par. W przypadku rozlania należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Patrz sekcja 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

#### 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleneooksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3)

##### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

|           |              |
|-----------|--------------|
| IOEL TWA  | Nie ustalono |
| IOEL STEL | Nie ustalono |

#### 8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzenie substancji zanieczyszczających powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku gdy wentylacja nie jest wystarczająca aby utrzymać stężenia par poniżej dopuszczalnych wartości stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracowników oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami).

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| rodzaj                            | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma  |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|--------|
| Oslona na twarz, Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| rodzaj            | Materiał                                       | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice ochronne | Kauczuk butylowy,<br>Kauczuk nitylowy<br>(NBR) | 6 (> 480 minuty) | > 0,4 mm     | 3 (> 0.65)  | EN ISO 374 |

### Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                                                                                                                                                                                                                   |
| Barwa                                          | : Jasnożółta. Bezbarwna.                                                                                                                                                                                                                   |
| Wygląd                                         | : Lepka ciecz.                                                                                                                                                                                                                             |
| Zapach                                         | : Słaby.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura topnienia                          | : 30 – 50 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Łatwopalność                                   | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura zapłonu                            | : 266 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura samozapłonu                        | : 490 °C (1007hPa)                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| pH                                             | : 7                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 20000 – 30000 mPa.s Epidian 5; 15000 – 28000 Epidian 5S; 10000 - 15000 Epidian 6; 10000 - 12500 Epidian 6D; 10000–12500 Epidian 6R; 9000 – 11000 Epidian 6S; 10 000 – 15 000 Epidian 6 LC; klarowna półstała masa: Epidian 4, 4R, 4S, 5M |
| Rozpuszczalność                                | : Rozpuszczalny w acetonie. Rozpuszczalny w dimetylosulfotlenku. Rozpuszczalny w ksylenie. Rozpuszczalny w ketonie etylowo-metylowym.<br>Woda: 6,9 mg/l                                                                                    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Gęstość                                        | : 1,16 g/cm³                                                                                                                                                                                                                               |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Niedostępny                                                                                                                                                                                                                              |
| Wielkość cząstki                               | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |
| Kształt cząstki                                | : Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                              |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Współczynnik kształtu cząstki           | : Nie dotyczy |
| Stan agregacji cząstek                  | : Nie dotyczy |
| Stan aglomeracji cząstek                | : Nie dotyczy |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki | : Nie dotyczy |
| Pylistość cząstek                       | : Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z aminami, amidami powodującymi utwardzenie substancji, silnymi kwasami mineralnymi, zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Utwardzanie utwardzaczami typu kwasów/zasad Lewisa mogą przebiegać bardzo gwałtownie z wydzielaniem ciepła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Amidy. Aminy. Silne kwasy, silne zasady i silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Niesklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnie)   | : Niesklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Niesklasyfikowany |

### EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC (1675-54-3)

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 (samica)        |
| LD50 doustnie         | > 15000 Csamiec)       |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 (samica/samiec) |
| LD50 skóra, królik    | > 3450 (samica)        |

### 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3)

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)               |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LD50 skóra, królik    | > 3450 mg/kg                                                                                                                                   |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: 7                               |
| Dodatkowe informacje                                 | : Działa drażniąco na skórę.                                        |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Działa drażniąco na oczy.<br>pH: 7                                |
| Dodatkowe informacje                                 | : Działa drażniąco na oczy                                          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Dodatkowe informacje                                 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje                                 | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje                                 | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

### 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3)

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata) | 15 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:., Remarks on results: other:    |
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata) | 100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:., Remarks on results: other: |

|                                                                 |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje                                            | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje                                            | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje                                            | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

### 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenylenooksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 50 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other: |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Niesklasyfikowany                                                 |
| Dodatkowe informacje             | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : Substancja nie włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2 Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Niesklasyfikowany  
krótkotrwale (ostre)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
długotrwale (przewlekłe)  
Nie ulega szybkiej degradacji

| EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC (1675-54-3) |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| LC50 - Ryby [1]                                                | 2 mg/l   |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                          | 1,8 mg/l |
| Algi ErC50                                                     | 11 mg/l  |

| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleneoksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3) |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                               | 1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                         | 1,8 mg/l Daphnia magna                                                                  |
| EC50 72h - Algi [1]                                                           | 9,4 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum                            |
| EC50 72h - Algi [2]                                                           | > 11 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum                           |
| LOEC (przewlekłe)                                                             | 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                         |
| NOEC (przewlekła)                                                             | 0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                       |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków                             | 0,3 mg/l Daphnia magna                                                                  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów                                  | 4,2 mg/l Scenedesmus capricornutum, 72h                                                 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleneoksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3) |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu                                               | Nie ustalono. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC (1675-54-3) |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                                | 31 (l/kg) |

| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleneoksymetyleno)]bisoksiran (1675-54-3) |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                | 3,242 pH=7,1; 25°C, 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan |
| Zdolność do bioakumulacji                                                     | Nie ustalono.                                                   |

### 12.4. Mobilność w glebie

| EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC (1675-54-3) |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                        | 60 mN/m                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)                 | 3,242 (25°C, pH = 7,1) |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC (1675-54-3)   |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB. |  |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska. Powstałe odpady produktu i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi. Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                    | IMDG                                                                                                | IATA                                                                              | ADN                                                                               | RID                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| UN 3082                                                                                | UN 3082                                                                                             | UN 3082                                                                           | UN 3082                                                                           | UN 3082                                                                           |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                            |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa)                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa)                 |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin), 9, III | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa), 9, III | UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Żywica epoksydowa), 9, III |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                        |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 9                                                                                      | 9                                                                                                   | 9                                                                                 | 9                                                                                 | 9                                                                                 |
|                                                                                        |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 14.4. Grupa pakowania

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                            |                                                                              |                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak<br>Zanieczyszczenia morskie : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : M6                      |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 274, 335, 375, 601      |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 5l                      |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E1                      |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP1                     |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP19                    |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                  | : T4                      |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)         | : TP1, TP29               |
| Kod cysterny (ADR)                                                                       | : LGBV                    |
| Pojazd do przewozu cystern                                                               | : AT                      |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 3                       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V12                     |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13                    |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                            | : 90                      |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                   | :                         |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 L           |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1            |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP01, P001    |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1           |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC03         |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : T4            |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP1, TP29     |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-A           |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-F           |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A             |

#### Transport lotniczy

|                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E1    |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y964  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 964   |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 450L                  |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 964                   |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 450L                  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A97, A158, A197, A215 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 9L                    |

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : M6                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 274, 335, 375, 601 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E1                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP                 |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                  |

### Transport kolejowy

|                                                                                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                | : M6                      |
| Przepisy szczególne (RID)                                                               | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)                                                                | : 5L                      |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                  | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                   | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                          | : PP1                     |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP19                    |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)            | : T4                      |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)  | : TP1, TP29               |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                               | : LGBV                    |
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 3                       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W12                     |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW13, CW31              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE8                     |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 90                      |

## 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

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.  
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.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).  
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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.  
Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz.1367 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz.U. 2020 r, poz. 154).  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy:

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR      | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE      | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF      | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV      | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD      | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD      | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL     | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL     | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50     | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN       | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC     | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA     | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG     | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50     | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50     | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |

# EPIDIAN® 4, 4R, 4S, 5, 5M, 5S, 6, 6D, 6R, 6S, 6 LC

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|           |                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany         |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian            |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                        |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                            |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                                |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego           |

Źródła danych

: Badania własne substancji.

Wskazówki dot. szkolenia

: Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy - Kodeks pracy.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Skin Irrit. 2     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                    |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| H411              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

SDS\_EU\_Sarzyna

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.