



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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Sikaflex®-221

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

Użycie produktu : Szczeliwa i kleje

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmowa dostawcy : Sika Poland Spółka z o.o.  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Numer telefonu : +48 22 27 28 700  
Telefaks : +48 22 27 28 800  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : EHS@pl.sika.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1  | H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2, Centralny układ nerwowy | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową. |

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H334  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.



H373  
Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P260 Nie wdychać mgły lub par.  
P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Reagowanie:**

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

Węglowodory, C9-C12, n alkanach, isoalkanes, cyclics, aromaty (2-25%)  
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu  
m-toluilenodiizocyjanian

**Dodatkowe oznakowanie**

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

»Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym«.

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.



### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|---|---|---|---------------------|
| Mocznik, N, N''-(metylenodi-4,1-fenyleno) bis [N'-butylo              | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72-XXXX  | Aquatic Chronic 4;<br>H413  | >= 2,5 - < 5        |
| masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu                                 | Nie zaszeregowane<br>905-588-0<br>01-2119488216-32-XXXX   | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 1 - < 2,5        |
| Węglowodory, C9-C12, n alkanach, isoalkanes, cyclics, aromaty (2-25%) | Nie zaszeregowane<br>919-446-0<br>265-185-4<br>01-2119458049-33-XXXX [corresponding group CAS 64742-82-1] | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)<br>STOT RE 1; H372<br>(Centralny układ nerwowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066   | >= 1 - < 2,5        |



|  |   |  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| <p>diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu</p> | <p>101-68-8<br/>202-966-0<br/>01-2119457014-47-XXXX</p>   | <p>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>Carc. 2; H351<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Układ oddechowy)<br/>STOT RE 2; H373</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>&gt;= 5 %<br/>STOT SE 3; H335<br/>&gt;= 5 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>&gt;= 5 %<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>&gt;= 0,1 %</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l</p> | <p>&gt;= 0,5 - &lt; 1</p>        |
| <p>m-toluilenodiizocyjanian</p>            | <p>26471-62-5<br/>247-722-4<br/>01-2119454791-34-XXXX</p> | <p>Acute Tox. 1; H330<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>Skin Sens. 1; H317<br/>Carc. 2; H351<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Układ oddechowy)<br/>Aquatic Chronic 3; H412</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>&gt;= 0,1 %</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 0,107 mg/l</p>  | <p>&gt;= 0,0025 - &lt; 0,025</p> |



| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
| Titanium dioxide  | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17-XXXX |  | $\geq 2,5 - < 5$ |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.  
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.  
Wypłukać usta wodą.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

- Objawy : Objawy astmy  
Reakcje alergiczne  
Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.
- Zagrożenia : działanie uczulające
- Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.



## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : W przypadku pożaru stosować wodę/mgłę wodną/strumień wody/dwutlenek węgla/piasek/pianę/pianę alkoholoodporną/proszek chemiczny do gaszenia.

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

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

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.  
Zakazać wstępu osobom bez zabezpieczenia.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku



- stępowania : pracy (patrz w sekcji 8).  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Przestrzegać zasad higieny podczas pracy z produktami chemicznymi.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Należy unikać czyszczenia aprotocznymi rozpuszczalnikami polarnymi.  
Przed użyciem należy zapoznać się z najnowszą Kartą Informacyjną Produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                             | Nr CAS            | Typ wartości (Droga narażenia)  | Parametry dotyczące kontroli *   | Podstawa * |
|---------------------------------------|-------------------|---|----------------------------------|------------|
| Titanium dioxide                      | 13463-67-7        | NDS (frakcja wdychana)  | 10 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
| masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Nie zaszeregowane | TWA   | 50 CzM<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                       |                   | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                  |            |
|                                       |                   | STEL  | 100 CzM<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                       |                   | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |



|   |                   | Dalsze informacje: Skóra |                         |        |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------|
|   |                   | NDSch                    | 200 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS |
| Węglowodory, C9-C12, n alkanach, iso-alkanach, cyclics, aromaty (2-25%) | Nie zaszeregowane | NDS                      | 300 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS |
|   |                   | NDSch                    | 900 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli                                     | 101-68-8          | NDS                      | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  | PL NDS |
|   |                   | NDSch                    | 0,09 mg/m <sup>3</sup>  | PL NDS |
| m-toluilenodiizocyjanian  | 26471-62-5        | NDS                      | 0,007 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS |
|   |                   | NDSch                    | 0,021 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS |

\*Wyżej wymienione wartości są zgodne z przepisami i obowiązują od daty wydania niniejszej karty charakterystyki.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSch.

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166  
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu

Ochrona rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.  
Do krótkotrwałego użycia lub ochrony przed ochlapaniem:  
Rękawice ochronne z gumy butylowej/nitrylowej (> 0,1 mm)  
Zanieczyszczone rękawice powinny zostać usunięte.  
Do stosowania przy stałej ekspozycji:  
Rękawice vitonowe (0,4 mm),  
czas przebicia >30 min.

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna (np. buty zgodne z EN ISO 20345, odzież z długimi rękawami, długie spodnie). Fartuchy gumowe i obuwie ochronne są dodatkowo zalecane podczas procesu mieszania.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.  
Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.  
filtr oparów organicznych (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Zapewnić odpowiednią wentylację. Można to osiągnąć poprzez miejscowy wyciąg lub wentylację kompleksową(EN 689 - Metody oznaczania narażenia na wdychanie). Odnosi się to w szczególności do strefy mieszania. W przypadku, gdy niemożliwe jest utrzymanie stężenia poniżej wartości granicz-





nych, wówczas należy stosować środki ochrony układu oddechowego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zalecenia ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia : ciecz  
Wygląd : pasta  
Barwa : różne

Zapach : lekki

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia / Temperatura topnienia : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

#### **Dolna/górna granica palności lub wybuchowości**

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : 76 °C  
Metoda: zamknięty tygiel

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Nie dotyczy  
substancja / mieszaninę nierozpuszczalną (w wodzie)

#### **Lepkość**



Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

#### **Rozpuszczalność**

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : 0,01 hPa

Gęstość : ok. 1,26 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek : Brak dostępnych danych

#### **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

---

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

#### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

#### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

#### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych



## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **Mocznik, N, N''-(metylenodi-4,1-fenylene) bis [N'-butylo:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 skórnice (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### **masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 3.523 mg/kg

##### **diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: 1,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Opinia eksperta

Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### **m-toluilenodiizocyjanian:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,107 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Oszacowana toksyczność ostra: 0,107 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.



**Składniki:**

**Węglowodory, C9-C12, n alkanach, isoalkanes, cyclics, aromaty (2-25%):**

- Ocena : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Wynik : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Uczulenie układu oddechowego**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

- Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **Mocznik, N, N''-(metylenodi-4,1-fenyleno) bis [N'-butylo:**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 250 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h     |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h             |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                 | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |

#### **masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 56 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 1,17 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)                  |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Ocena | : | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.. |
|-------|---|--|

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Ocena | : | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na pozio- |
|-------|---|--|



mach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe.  
Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.  
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.  
Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.  
Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i ka
- Europejski Katalog Odpadów : 08 04 09\* odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- Zanieczyszczone opakowanie : 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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



- ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

- ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

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

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Konwencja o zakazie broni chemicznej (CWC) w zakresie chemikaliów toksycznych i prekursorów : Nie dotyczy

Informacja o REACH: Wszystkie substancje zawarte w produktach Sika zostały:  
- zarejestrowane przez naszych dostawców i/lub  
- zarejestrowane przez Sika i/lub  
- wyłączone z rozporządzenia i/lub  
- zwolnione z rejestracji.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu  
(Numer na liście 74, 56)  
m-toluilenodiizocyjanian (Numer na liście 74)  
1,2-benzenodikarboksylowy kwas,  
di-C9-11-rozgałęzione alkilowe estry  
(Numer na liście 52)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie (=> 0.1 %).



bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

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

Lotne związki organiczne : Prawo dotyczące podatku od lotnych związków organicznych (VOC)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,54% w/w

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,54% w/w

#### **Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)





ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

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

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

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszanki dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.



## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

|      |   |   |
|------|---|---|
| H226 | : | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304 | : | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                 |
| H312 | : | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.   |
| H330 | : | Wdychanie grozi śmiercią.   |
| H332 | : | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334 | : | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.           |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H351 | : | Podejrzewa się, że powoduje raka.   |
| H372 | : | Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową. |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.     |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                   |
| H412 | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                   |
| H413 | : | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.                                   |

### Pełny tekst innych skrótów

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Chronic   | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego   |
| Asp. Tox.         | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją   |
| Carc.             | : | Rakotwórczość  |
| Eye Irrit.        | : | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq.        | : | Substancje ciekłe łatwopalne   |
| Resp. Sens.       | : | Uczulenie układu oddechowego   |
| Skin Irrit.       | : | Drażniące na skórę   |
| Skin Sens.        | : | Działanie uczulające na skórę  |
| STOT RE           | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie   |
| STOT SE           | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  |
| 2000/39/EC        | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  |
| PL NDS            | : | 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.) |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 2000/39/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego   |
| PL NDS / NDS      | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |



|                |   |  |
|----------------|---|--|
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |
| ADR            | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS            | : | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL           | : | Derived no-effect level  |
| EC50           | : | Half maximal effective concentration   |
| GHS            | : | Globally Harmonized System   |
| IATA           | : | International Air Transport Association  |
| IMDG           | : | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50           | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  |
| LC50           | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)   |
| MARPOL         | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL            | : | Occupational Exposure Limit  |
| PBT            | : | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC           | : | Predicted no effect concentration  |
| REACH          | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC           | : | Substances of Very High Concern  |
| vPvB           | : | Very persistent and very bioaccumulative   |

#### Dalsze informacje

##### Klasyfikacja mieszaniny:

|               |      |
|---------------|------|
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| STOT RE 2     | H373 |

##### Procedura klasyfikacji:

|                     |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem wiedzy w czasie przygotowania ww danych. Informacje zawarte w Karcie Danych Bezpieczeństwa nie mogą być podstawą jakichkolwiek roszczeń. Przed użyciem należy zawsze zapoznać

|| Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji!

PL / PL