

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu  
Kod: 1550005300-34/410-410 ml  
1550005400-34/300-300 ml  
Nazwa KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A  
UFI : M63W-U4HV-E00F-NUVA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Opis/Zastosowanie Żywica do kotwienia chemicznego

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Firma spółki Meccanocar Italia S.r.l.  
Adres Via San Francesco, 22  
Miejscowość i kraj 56033 Capannoli (PI)  
Italy  
tel. +39 0587 609433  
fax +39 0587 607145  
Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numer telefonu alarmowego  
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do Bureau for Chemical Substances  
30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland  
+48 42 2538 400

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:  
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 H319 Działa drażniąco na oczy.  
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319

Drażniąco na oczy.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.

P261

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

P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zawiera:

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN  
1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

|                                       |             |                                                                                  |
|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiera:                              |             |                                                                                  |
| Identyfikacja                         | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                                                |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN |             |                                                                                  |
| CAS 109-16-0                          | 4,5 ≤ x < 5 | Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D |
| WE 203-652-6                          |             |                                                                                  |
| INDEKS -                              |             |                                                                                  |
| Rej. REACH 01-2119969287-21-XXXX      |             |                                                                                  |

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022<br>Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 3/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A |                                                                                                                                                     |

|                                                          |                   |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KWAS METAKRYLOWY,<br>MONOESTER Z PROPANEM-1,2-<br>DIOLEM |                   |                                                                                                                                                              |
| CAS 27813-02-1                                           | 4,5 ≤ x < 5       | Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                         |
| WE 248-666-3                                             |                   |                                                                                                                                                              |
| INDEKS -                                                 |                   |                                                                                                                                                              |
| Rej. REACH 01-2119490226-37-XXXX                         |                   |                                                                                                                                                              |
| WINYLOLUEN                                               |                   |                                                                                                                                                              |
| CAS 25013-15-4                                           | 4,5 ≤ x < 5       | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412                                                          |
| WE 246-562-2                                             |                   | STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l                                                                                                |
| INDEKS -                                                 |                   |                                                                                                                                                              |
| Rej. REACH 01-2120106403-73-XXXX                         |                   |                                                                                                                                                              |
| P-BENZOCHINON                                            |                   |                                                                                                                                                              |
| CAS 106-51-4                                             | 0,809 ≤ x < 0,909 | Flam. Sol. 1 H228, Muta. 2 H341, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| WE 203-405-2                                             |                   |                                                                                                                                                              |
| INDEKS -                                                 |                   |                                                                                                                                                              |
| Rej. REACH 01-2120769514-47-XXXX                         |                   |                                                                                                                                                              |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                         |                   |                                                                                                                                                              |
| CAS 38668-48-3                                           | 0,809 ≤ x < 0,909 | Acute Tox. 1 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                 |
| WE 254-075-1                                             |                   | STA Doustnie: 0,5 mg/kg                                                                                                                                      |
| INDEKS -                                                 |                   |                                                                                                                                                              |
| Rej. REACH 01-2119980937-17-XXXX                         |                   |                                                                                                                                                              |

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.  
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.  
SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.  
INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022<br>Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 4/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A |                                                                                                                                                     |

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE  
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.  
NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE  
Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR  
Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE  
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.  
WYPOSAŻENIE OCHRONNE  
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.  
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczeki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i

stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM

|                                                               |       |  |  |       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|--|--|
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |       |  |  |       |  |  |  |  |
| Wartość w wodzie słodkiej                                     | 0,904 |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość w wodzie morskiej                                     | 0,904 |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          | 6,28  |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          | 6,28  |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               | 10    |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                             | 0,727 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |

| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Droga Narażenia                                             | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                   |
|                                                             | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie                                                    |                              |                 |                    | 2,5 mg/kg bw/d    |                              |                 |                    |                   |
| Wdychanie                                                   |                              |                 |                    | 8,8 mg/m3         |                              |                 |                    | 14,7 mg/m3        |
| Skóra                                                       |                              |                 |                    | 2,5 mg/kg bw/d    |                              |                 |                    | 4,2 mg/kg bw/d    |

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN

|                                                               |       |  |  |       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|--|--|
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |       |  |  |       |  |  |  |  |
| Wartość w wodzie słodkiej                                     | 0,016 |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość w wodzie morskiej                                     | 0,002 |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          | 0,185 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          | 0,018 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               | 1,7   |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                             | 0,027 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |

| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Droga Narażenia                                             | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                   |
|                                                             | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |



|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                              |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 7/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.  
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

**KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA**  
Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

WINYLOLUEN

Rączka z rękawiczkami. Rękawiczki należy sprawdzić przed użyciem. Stosować odpowiednią technikę zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontaktu produktu ze skórą. Pozbyć się rękawice zanieczyszczone po użyciu zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną.  
Umyj i osusz ręce.  
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania dyrektywy UE 89/686/EWG e  
wywodzi się z niej norma EN 374.

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM

Rękawiczki z kauczuku nitylowego  
Informacje dodatkowe: Nadaje się jako osłona przeciwbryzgowa.  
Materiał: Rękawice z kauczuku butylowego (minimalna grubość 0,3 mm)  
Czas przebicia: 480 min  
Wytyczna: EN 374

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN

Rękawice z gumy butylowej (0,3 mm), czas przebicia 480 min (EN 374).

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

Odpowiednie materiały nawet przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: stopień ochrony 6, odpowiadające > 480 minut czasu przenikania zgodnie z EN 374):  
fluoroelastomer (FKM) - grubość powłoki 0,7 mm  
Odpowiedni materiał krótkotrwały kontakt i/lub rozpryski (zalecane: co najmniej wskaźnik ochrony 2, odpowiadający czasowi przenikania > 30 minut zgodnie z EN 374)  
kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm  
kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm  
polichlorek winylu (PVC) - grubość powłoki 0,7 mm  
Ze względu na dużą różnorodność typów należy przestrzegać instrukcji użytkowania producenta.

P-BENZOCHINON

Nosić przetestowane rękawice ochronne (DIN EN 374).  
Jakość rękawic ochronnych chemoodpornych należy dobierać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Zalecany materiał: NBR (kauczuk nitylowy)  
Minimalna grubość materiału rękawicy na czas przebicia 8 h: 0,11 mm

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                           | Wartość                   | Informacje |
|---------------------------------------|---------------------------|------------|
| Stan skupienia                        | pasta                     |            |
| Kolor                                 | beż                       |            |
| Zapach                                | charakterystyczny         |            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia     | niedostępne               |            |
| Początkowa temperatura wrzenia        | niedostępne               |            |
| Palność                               | niedostępne               |            |
| Dolna granica wybuchowości            | niedostępne               |            |
| Górna granica wybuchowości            | niedostępne               |            |
| Temperatura zapłonu                   | niedostępne               |            |
| Temperatura samozapłonu               | niedostępne               |            |
| pH                                    | niedostępne               |            |
| Lepkość kinematyczna                  | niedostępne               |            |
| Rozpuszczalność                       | nierozpuszczalny w wodzie |            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | niedostępne               |            |
| Prężność par                          | niedostępne               |            |
| Gęstość i/lub gęstość Względna        | 1,68                      |            |
| Względna gęstość pary                 | niedostępne               |            |
| Charakterystyka cząsteczek            | nie dotyczy               |            |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

P-BENZOCHINON

Dla łatwopalnych substancji organicznych zakłada się możliwość wybuchu pyłu w przypadku drobnego rozproszenia w powietrzu

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022<br>Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 9/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
| WINYLOLUEN                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Zawiera następujące stabilizatory: tert-butylopirokatechol (0,005%)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
| Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| Polimeryzacja z wydzielaniem ciepła może zachodzić w obecności substancji rodnikotwórczych (np. nadtlenków), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich.                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| Polimeryzacja z wydzielaniem ciepła i ryzykiem samozapłonu jest możliwa w obecności środków tworzących rodniki (np. nadtlenków), substancji redukujących i/lub metali ciężkich.                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |
| Silna reakcja egzotermiczna z kwasami. Może reagować z utleniaczami. Reaguje z metalami alkalicznymi. Może wydzielać gazowy wodór. Jeśli produkt zostanie ogrzany powyżej temperatury rozkładu, mogą tworzyć się toksyczne opary być uwolnionym. Ogrzanie może spowodować wybuch.       |                                                                                                                                                     |
| P-BENZOCHINON                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |
| Wybuchowy proszek.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
| Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
| WINYLOLUEN                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| Ciepło, płomienie i iskry.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| Produkt jest zwykle dostarczany w postaci stabilizowanej. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego okresu przechowywania i/lub temperatury przechowywania produkt może ulec polimeryzacji z wydzielaniem ciepła.                                                                        |                                                                                                                                                     |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| Ten materiał jest uważany za stabilny. Chroń przed działaniem światła. Produkt jest zwykle dostarczany w postaci stabilizowanej. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego okresu przechowywania i/lub temperatury przechowywania produkt może ulec polimeryzacji z wydzielaniem ciepła. |                                                                                                                                                     |

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 10/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

Unikaj ekstremalnych temperatur.

P-BENZOCHINON

Ciepło, promieniowanie UV/światło słoneczne, źródła zapłonu

10.5. Materiały niezgodne

WINYLOLUEN

Silne utleniacze, mocne kwasy

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM

Nadtlenki, aminy, związki siarki, jony metali ciężkich, zasady, środki redukujące i utleniacze. Wolnorodnikowe inicjatory. Kwas mineralny.

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN

Nadtlenki, aminy, związki siarki, jony metali ciężkich, zasady, środki redukujące i utleniacze. kwasy mineralne. Wolnorodnikowe inicjatory.

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

Metale alkaliczne lub metale ziem alkalicznych, silne utleniacze, mocne kwasy

P-BENZOCHINON

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

Niecałkowite spalanie powoduje powstawanie toksycznych gazów, zawierających głównie tlenek węgla i dwutlenek węgla., tlenki węgla, tlenki azotu, wymienione substancje/grupy substancji można uwolnić w przypadku pożaru.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                    |  | Aktualizacja nr 3                                                                                                                            |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                      |  | Data aktualizacji 11/08/2022                                                                                                                 |
|                                                                                             |  | Wydrukowano 25/03/2024                                                                                                                       |
|                                                                                             |  | Strona nr 11/24                                                                                                                              |
|                                                                                             |  | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022)                                                                                           |
| 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 |  |                                                                                                                                              |
| <u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>                |  |                                                                                                                                              |
| Brak                                                                                        |  |                                                                                                                                              |
| <u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>                                  |  |                                                                                                                                              |
| Brak                                                                                        |  |                                                                                                                                              |
| <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>   |  |                                                                                                                                              |
| Brak                                                                                        |  |                                                                                                                                              |
| <u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>                                                      |  |                                                                                                                                              |
| Brak                                                                                        |  |                                                                                                                                              |
| <u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>                                                                    |  |                                                                                                                                              |
| ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:                                                    |  | > 5 mg/l                                                                                                                                     |
| ATE (Wdychanie - par) mieszanki:                                                            |  | > 20 mg/l                                                                                                                                    |
| ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:                                                            |  | 0,0 mg/l                                                                                                                                     |
| ATE (Doustnie) mieszanki:                                                                   |  | 55,56 mg/kg                                                                                                                                  |
| ATE (Skórne) mieszanki:                                                                     |  | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)                                                                                               |
| WINYLOLUEN                                                                                  |  |                                                                                                                                              |
| STA (Wdychanie mgły/pyłu):                                                                  |  | 1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  |
| STA (Wdychanie par):                                                                        |  | 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)   |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                                            |  |                                                                                                                                              |
| STA (Doustnie):                                                                             |  | 0,5 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                                           |  |                                                                                                                                              |
| Metoda: OECD 401                                                                            |  |                                                                                                                                              |
| Niezwadność: 1                                                                              |  |                                                                                                                                              |
| Gatunek: Szczur (Crj: CD(SD); samiec/samica)                                                |  |                                                                                                                                              |
| Droga narażenia: Doustnie                                                                   |  |                                                                                                                                              |
| Wyniki: LD50 >=2000 mg/kg mc                                                                |  |                                                                                                                                              |
| Metoda: Nie wskazano                                                                        |  |                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| <b>KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 12/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| <p>Niezawodność: 2<br/>Gatunek: Królik (samiec)<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Wyniki: LD50&gt;5000 mg/kg mc</p> <p>1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL<br/>Metoda: OECD 423<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: LD50 &gt; 25 - &lt; 200 mg/kg mc<br/>Metoda: OECD 402<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Wyniki: LD50 &gt; 2 000 mg/kg mc</p> <p><u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRZE</u></p> <p>Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia</p> <p>KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM<br/>Metoda: Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznych w żywności, lekach i kosmetykach przez pracowników Zakładu Farmakologii FDA wg. do Draize'a<br/>Niezawodność: 2<br/>Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Rezultaty: Niedrażniący</p> <p>2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN<br/>Metoda: Ocena bezpieczeństwa chemikaliów w żywności, lekach i kosmetykach, przeprowadzona przez Staff of the Division of Pharmacology, US FDA, toksyczność skórna według Draize (1959)<br/>Niezawodność: 2<br/>Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Rezultaty: Niedrażniący</p> <p>1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL<br/>Metoda: OECD 404<br/>Niezawodność: 2<br/>Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Rezultaty: Niedrażniący</p> <p>P-BENZOCHINON<br/>Metoda: OECD 431<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Ludzie<br/>Droga narażenia: Skórny<br/>Wyniki: Kategoria 1B (żrący)</p> |                                                                                                 |

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3                                  |
|                                        | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                        | Strona nr 13/24                                    |
|                                        | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM  
Metoda: Ocena bezpieczeństwa substancji chemicznych w żywności, lekach i kosmetykach przez pracowników Zakładu Farmakologii FDA wg. do Draize'a  
Niezwodność: 2  
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)  
Droga narażenia: Oko  
Wyniki: Kategoria 2B (działa lekko drażniąco na oczy)

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLLODIMETAKRYLAN  
Metoda: OECD 405  
Niezwodność: 1  
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)  
Droga narażenia: Oko  
Rezultaty: Niedrażniący

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL  
Metoda: OECD 405  
Niezwodność: 2  
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)  
Droga narażenia: Oko  
Wyniki: drażniące

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

WINYLOLUEN  
Metoda: OECD 406  
Niezwodność: 1  
Gatunek: świnka morska (BFA; samiec/samica)  
Droga narażenia: Skórny  
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM  
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 429  
Niezwodność: 2  
Gatunek: Mysz (CBA/Ca; samica)  
Droga narażenia: Skórny  
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLLODIMETAKRYLAN  
Metoda: OECD 429  
Niezwodność: 1  
Gatunek: Mysz (myszy, CBA/CaOlaHsd; samica)  
Droga narażenia: Skórny

|                                                                          |  |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                 |  | Aktualizacja nr 3                                  |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                   |  | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
|                                                                          |  | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                                                          |  | Strona nr 14/24                                    |
|                                                                          |  | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| Rezultaty: Uczulające                                                    |  |                                                    |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                         |  |                                                    |
| Metoda: OECD 406                                                         |  |                                                    |
| Niezawodność: 1                                                          |  |                                                    |
| Gatunek: świnka morska (Hsd Poc: DH; samica)                             |  |                                                    |
| Droga narażenia: Skórny                                                  |  |                                                    |
| Wyniki: Nie powoduje uczulenia                                           |  |                                                    |
| <u>Działanie uczulające drogi oddechowe</u>                              |  |                                                    |
| Brak                                                                     |  |                                                    |
| <u>Działanie uczulające na skórę</u>                                     |  |                                                    |
| Brak                                                                     |  |                                                    |
| <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>                          |  |                                                    |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia          |  |                                                    |
| WINYLOLUEN                                                               |  |                                                    |
| Metoda: OECD 471-test in vitro                                           |  |                                                    |
| Niezawodność: 1                                                          |  |                                                    |
| Gatunek: S. typhimurium, E. coli                                         |  |                                                    |
| Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej |  |                                                    |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                        |  |                                                    |
| Metoda: OECD 476-test in vitro                                           |  |                                                    |
| Niezawodność: 1                                                          |  |                                                    |
| Gatunek: chomik chiński                                                  |  |                                                    |
| Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej |  |                                                    |
| Metoda: OECD 474-test in vivo                                            |  |                                                    |
| Niezawodność: 1                                                          |  |                                                    |
| Gatunek: Mysz (NMRI; samiec/samica)                                      |  |                                                    |
| Droga narażenia: Doustnie                                                |  |                                                    |
| Wyniki: Negatywne                                                        |  |                                                    |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN                                    |  |                                                    |
| Metoda: OECD 476-test in vitro                                           |  |                                                    |
| Niezawodność: 1                                                          |  |                                                    |
| Gatunek: chomik chiński                                                  |  |                                                    |
| Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej |  |                                                    |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                         |  |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meccanocar Italia S.r.l.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| <b>KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 15/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| <p>Metoda: OECD 471<br/>Nieawodność: 1<br/>Gatunki: S. typhimurium i E. coli<br/>Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej</p> <p>P-BENZOCHINON<br/>Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.12 (Mutagenność – test mikrojądrowy erytrocytów ssaków in vivo) – badanie in vivo<br/>Nieawodność: 2<br/>Gatunek: Mysz (CD-1)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: pozytywne</p> <p><u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u></p> <p>Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia</p> <p>KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM<br/>Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 451<br/>Nieawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)<br/>Drogi narażenia: Wdychanie<br/>Wyniki: Negatywne</p> <p><u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u></p> <p>Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia</p> <p><u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u></p> <p>KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM<br/>Metoda: OECD 416<br/>Nieawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: Negatywne, NOAEL (płodność)=400 mg/kg mc/dzień</p> <p>2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLLODIMETAKRYLAN<br/>Metoda: OECD 422<br/>Nieawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: NOAEL (płodność) 1 000 mg/kg masy ciała/dzień</p> <p>1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL<br/>Metoda: OECD 422</p> |                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                 |  | Aktualizacja nr 3                                  |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                                                                                                                                                                   |  | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |  | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                                                                                                                                                                                                                          |  | Strona nr 16/24                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                          |  | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| <p>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: NOAEL (płodność) 20 mg/kg masy ciała/dzień</p>                                                                                  |  |                                                    |
| <p><u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u></p>                                                                                                                                                                                     |  |                                                    |
| <p>KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM<br/>Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (CrI:CDBR)<br/>Drogi narażenia: Wdychanie<br/>Wyniki: NOAEC (rozwój)=8,44 mg/L powietrza</p> |  |                                                    |
| <p>2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN<br/>Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (CrI:CDBR)<br/>Drogi narażenia: Wdychanie<br/>Wyniki: NOAEC (rozwój) 8,44 mg/L powietrza</p>             |  |                                                    |
| <p>1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL<br/>Metoda: OECD 414<br/>Niezawodność: 1<br/>Gatunek: Szczur (Wistar)<br/>Droga narażenia: Doustnie<br/>Wyniki: NOAEL (wzrost) 20 mg/kg masy ciała/dzień</p>                                         |  |                                                    |
| <p><u>Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią</u></p>                                                                                                                                                   |  |                                                    |
| <p>Brak</p>                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                    |
| <p><u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u></p>                                                                                                                                                            |  |                                                    |
| <p>Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia</p>                                                                                                                                                                   |  |                                                    |
| <p>WINYLOLUEN<br/>W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.</p>                                                           |  |                                                    |
| <p>KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM<br/>W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.</p>                    |  |                                                    |
| <p>2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN</p>                                                                                                                                                                                             |  |                                                    |

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 17/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL

W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

P-BENZOCHINON

Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny ekspertów substancja jest klasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

Narządy docelowe

P-BENZOCHINON  
Układ oddechowy.

Droga narażenia

P-BENZOCHINON  
Inhalacja.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WINYLOLUEN

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (F344/N; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOEC 60 ppm

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie wskazano

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN

Metoda: OECD 422

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 1000 mg/kg mc/dobę

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 18/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

Metoda: OECD 413  
Niezwodność: 1  
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)  
Drogi narażenia: Wdychanie  
Wyniki: NOAEL 100 ppm

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL  
Metoda: OECD 408  
Niezwodność: 1  
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)  
Droga narażenia: Doustnie  
Wyniki: LOAEL 80 mg/kg mc/dobę

P-BENZOCHINON  
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie działania toksycznego na narządy docelowe przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| WINYLOLUEN                   |                |
| EC50 - Skorupiaki            | 9,3 mg/l/48h   |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 0,319 mg/l/72h |
| EC10 Glony / Rośliny Wodne   | 0,25 mg/l/72h  |
| P-BENZOCHINON                |                |

|                                                                                                                                         |                |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                |                | Aktualizacja nr 3                                  |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                                                                  |                | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
|                                                                                                                                         |                | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                                                                                                                         |                | Strona nr 19/24                                    |
|                                                                                                                                         |                | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| EC50 - Skorupiaki                                                                                                                       | 0,13 mg/l/48h  |                                                    |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne                                                                                                            | 1,5 mg/l/72h   |                                                    |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                                                                                        |                |                                                    |
| LC50 - Ryby                                                                                                                             | 17 mg/l/96h    |                                                    |
| EC50 - Skorupiaki                                                                                                                       | 28 mg/l/48h    |                                                    |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne                                                                                                            | 245 mg/l/72h   |                                                    |
| EC10 Glony / Rośliny Wodne                                                                                                              | 57,8 mg/l/72h  |                                                    |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne                                                                                                     | 57,8 mg/l      |                                                    |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                                                                                       |                |                                                    |
| LC50 - Ryby                                                                                                                             | 493 mg/l/96h   |                                                    |
| EC50 - Skorupiaki                                                                                                                       | 143 mg/l/48h   |                                                    |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne                                                                                                            | 97,2 mg/l/72h  |                                                    |
| EC10 Glony / Rośliny Wodne                                                                                                              | 97,2 mg/l/72h  |                                                    |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne                                                                                                     | 97,2 mg/l      |                                                    |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN                                                                                                   |                |                                                    |
| LC50 - Ryby                                                                                                                             | 16,4 mg/l/96h  |                                                    |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne                                                                                                            | > 100 mg/l/72h |                                                    |
| EC10 Glony / Rośliny Wodne                                                                                                              | 61 mg/l/72h    |                                                    |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne                                                                                                     | 18,6 mg/l      |                                                    |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                                                                                            |                |                                                    |
| KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM                                                                                       |                |                                                    |
| Szybko rozkłada się w wodzie, 81% w ciągu 28 dni.                                                                                       |                |                                                    |
| 2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN                                                                                                   |                |                                                    |
| Szybko rozkładający się w wodzie.                                                                                                       |                |                                                    |
| 1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL                                                                                                        |                |                                                    |
| W pełni biodegradowalny w wodzie.                                                                                                       |                |                                                    |
| P-BENZOCHINON                                                                                                                           |                |                                                    |
| Nie ulega szybkiej degradacji.                                                                                                          |                |                                                    |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                                                                                  |                |                                                    |
| Brak                                                                                                                                    |                |                                                    |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                                                                                                         |                |                                                    |
| Brak                                                                                                                                    |                |                                                    |
|                                                                                                                                         |                |                                                    |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                                                                                        |                |                                                    |
| Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.                                                                |                |                                                    |
| <b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>                                                                 |                |                                                    |
| W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych |                |                                                    |

substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

WINYLOLUEN Spalaj w spalarni chemicznej wyposażonej w dopalacz i skrubler, ale bądź bardzo ostrożny podczas rozpalania ponieważ materiał ten jest wysoce łatwopalny. Oferuj nadmiarowe, nienadające się do recyklingu rozwiązania do autoryzowanego zakładu utylizacji agencja.

KWAS METAKRYLOWY, MONOESTER Z PROPANEM-1,2-DIOLEM Odpady są niebezpieczne. Należy go zutylizować zgodnie z przepisami po konsultacji z właściwymi władzami lokalnymi i firmą utylizacyjną w odpowiednim i autoryzowanym zakładzie. Ściśle kontrolowane warunki podczas usuwania lub oczyszczania powietrza, ścieków i odpadów. Nie wprowadzać ścieków do biologicznej oczyszczalni ścieków, ścieki zawierające AOX oddać do profesjonalnej utylizacji. Numer klucza odpadów należy ustalić zgodnie z europejskim wykazem rodzajów odpadów (Decyzja w sprawie wykazu rodzajów odpadów UE 2000/532/WE) we współpracy z przedsiębiorstwem utylizacji / producentem / urzędnikiem państwowym.

2,2'-ETYLENODIOKSYDIETYLODIMETAKRYLAN Należy go zutylizować zgodnie z przepisami po konsultacji z właściwymi władzami lokalnymi i firmą utylizacyjną w odpowiednim i autoryzowanym zakładzie. Nieczyste opakowanie Zanieczyszczone opakowanie najlepiej opróżnić; można go następnie poddać recyklingowi po odkażeniu. Opakowania, których nie można wyczyścić, należy poddać profesjonalnej utylizacji. Niezanieczyszczzone opakowanie można poddać recyklingowi. Kod odpadu EWC 07 02 08 odpady z produkcji, formowania, dostarczania i stosowania (MFSU) tworzyw sztucznych, kauczuku syntetycznego i włókien syntetycznych – inne osady dolne i pozostałości poreakcyjne Zawsze sprawdzaj wskazane kody odpadów w oparciu o rzeczywiste warunki produkcji, formułacji lub stosowania w obiektach.

1,1'-(P-TOLILIMINO)DIPROPAN-2-OL Spalić w odpowiedniej spalarni, przestrzegając lokalnych przepisów. Nie jest możliwe określenie kodu odpadu zgodnego z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) ze względu na: korzystać z uzależnienia. Należy podać kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC). współpraca z agencją / producentem / utylizacją.

P-BENZOCHINON Produkty chemiczne i opakowania jako odpady należy utylizować zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE oraz odpowiednimi przepisami krajowymi i lokalnymi. Skonsultuj się z władzami lokalnymi lub regionalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Utylizować odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 21/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

|                                        |                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.               | Aktualizacja nr 3<br>Data aktualizacji 11/08/2022                                               |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A | Wydrukowano 25/03/2024<br>Strona nr 22/24<br>Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt  
Punkt 3 - 40

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|              |                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                               |
| Flam. Sol. 1 | Substancja stała łatwopalna, kategorii 1                                |
| Muta. 2      | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2                   |
| Acute Tox. 1 | Toksyczność ostra, kategorii 1                                          |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4                                          |
| Skin Corr. 1 | Działanie żrące na skórę, kategorii 1                                   |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                |
| STOT SE 3    | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    | Aktualizacja nr 3                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | Strona nr 23/24                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| Skin Sens. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1                                         |                                                    |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1      |                                                    |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |                                                    |
| H226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Łatwopalna ciecz i pary.                                                           |                                                    |
| H228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Substancja stała łatwopalna.                                                       |                                                    |
| H341                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                       |                                                    |
| H300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Połknięcie grozi śmiercią.                                                         |                                                    |
| H332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                         |                                                    |
| H314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |                                                    |
| H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Działa drażniąco na oczy.                                                          |                                                    |
| H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |                                                    |
| H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |                                                    |
| H400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |                                                    |
| H410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |                                                    |
| LEGENDA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych</li><li>- ATE: szacunkowa toksyczność ostra</li><li>- CAS: Numer Chemical Abstract Service</li><li>- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej</li><li>- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)</li><li>- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008</li><li>- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian</li><li>- EmS: Emergency Schedule</li><li>- GHS: Globalny Zharmonizowany System</li><li>- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym</li><li>- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej</li><li>- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych</li><li>- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska</li><li>- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP</li><li>- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej</li><li>- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej</li><li>- LZO: Związek organiczny lotny</li><li>- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego</li><li>- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH</li><li>- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku</li><li>- PEL: Przewidywany poziom narażenia</li><li>- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku</li><li>- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006</li><li>- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych</li><li>- TLV: Wartość progową</li><li>- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.</li><li>- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji</li><li>- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego</li><li>- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH</li><li>- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).</li></ul> |                                                                                    |                                                    |
| BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)</li><li>2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)</li><li>3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)</li><li>4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)</li><li>5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)</li><li>6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)</li><li>7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)</li><li>8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)</li><li>9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)</li><li>10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| Meccanocar Italia S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Aktualizacja nr 3                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Data aktualizacji 11/08/2022                       |
| KOTWA CHEMICZNA EPOKSYAKRYLOWA część A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Wydrukowano 25/03/2024                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Strona nr 24/24                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 11/08/2022) |
| <p>11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)</p> <p>12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)</p> <p>13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)</p> <p>14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)</p> <p>15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)</p> <p>16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</p> <p>17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148</p> <p>18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</p> <p>19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</p> <p>20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</p> <p>21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</p> <p>- The Merck Indeks. - 10th Edition</p> <p>- Handling Chemical Safety</p> <p>- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)</p> <p>- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</p> <p>- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition</p> <p>- Strona Web IFA GESTIS</p> <p>- Strona Web Agencja ECHA</p> <p>- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy</p> <p>Uwaga dla użytkownika:</p> <p>Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.</p> <p>Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.</p> <p>Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.</p> <p>Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.</p> <p>Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.</p> <p>METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI</p> <p>Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.</p> <p>Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.</p> <p>Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.</p> <p>Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:</p> <p>Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:</p> <p>02.</p> |  |                                                    |