



# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Numer odniesienia: 100001003  
Data weryfikacji: 25.07.2022 Zastępuje wersję z dn.: 18.10.2021 Wersja: 2.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : NMC-Fix

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, środki wiążące

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NMC sa S.A.  
Gert-Noël-Strasse  
4731 Eynatten  
Belgium  
T +32 87 85 85 00 - F +32 87 85 85 11  
[info@nmc.eu](mailto:info@nmc.eu)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h

| Kraj   | Organ/Spółka                                                                               | Adres                                      | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre<br>The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8<br>P.O. BOX 199<br>90950 Łódź | +48 42 63 14 724          |           |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan, węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan, aceton, butanon

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

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

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy, par.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik           |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon (78-93-3)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| aceton (67-64-1)   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| ksylen (1330-20-7) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                   | Identyfikator produktu                                                                                     | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne                                                                                                                                                         | Numer WE: 927-510-4<br>REACH-nr: 01-2119475515-33                                                          | < 50        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan                                                                                                                                                               | Numer WE: 931-254-9<br>REACH-nr: 01-2119484651-34                                                          | < 50        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan                                                                                                                                        | Numer WE: 921-024-6<br>REACH-nr: 01-2119475514-35                                                          | < 50        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan                                                                                                                                                  | Numer WE: 926-605-8<br>REACH-nr: 01-2119486291-36                                                          | < 50        | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| butanon<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 78-93-3<br>Numer WE: 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3<br>REACH-nr: 01-2119457290-43   | ≥ 25 – < 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  |
| aceton<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy                                                                                 | Numer CAS: 67-64-1<br>Numer WE: 200-662-2<br>Numer indeksowy: 606-001-00-8                                 | ≥ 10 – < 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  |
| 4-tert-butyphenol-formaldehyde copolymer                                                                                                                                                                | Numer CAS: 25085-50-1<br>Numer WE: 472-160-3                                                               | ≥ 1 – < 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                 |
| ksylen<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy  | Numer CAS: 1330-20-7<br>Numer WE: 215-535-7<br>Numer indeksowy: 601-022-00-9<br>REACH-nr: 01-2119488216-32 | ≥ 1 – < 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Skórny), H312<br>Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Skin Irrit. 2, H315     |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Przeplukać usta wodą. Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                 |

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

|                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                           |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Działanie drażniące. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                                                           |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.                                                |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać skoncentrowanego strumienia wody, mógłby on bowiem rozprzyszczyć i rozprzestrzenić ogień. |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze. Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenek węgla. Dytlenek węgla.                                                                                                                                                                                         |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                              |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.                                                                                         |
| Instrukcje gaśnicze                          | : Ochładzać przy pomocy zbiorników z wodą wystawionych na działanie płomieni nawet po ugaszeniu ognia.                                      |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

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

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

|                        |                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Oddalić zbędny personel. Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zebrać wyciek. |
|----------------------------------------------|------------------|

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. |
| Inne informacje          | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.                                                                      |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | : Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu. Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne      | : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.                                                                                                         |
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. |
| Produkty niezgodne     | : Źródła ciepła. Źródła zapłonu.                                                                                                                        |

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

| ksylen (1330-20-7)                                              |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                 | Xylene, mixed isomers, pure                                                                                                                                 |
| IOEL TWA                                                        | 221 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 50 ppm                                                                                                                                                      |
| IOEL STEL                                                       | 442 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| IOEL STEL [ppm]                                                 | 100 ppm                                                                                                                                                     |
| Uwaga                                                           | Skin                                                                                                                                                        |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                 | Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-                                                                                                                |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 100 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSch (OEL STEL)                                                | 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| Uwaga                                                           | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ksylen (1330-20-7)                                              |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odniesienie regulacyjne                                         | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                       |
| aceton (67-64-1)                                                |                                                                                                                                                             |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| IOEL TWA                                                        | 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 500 ppm                                                                                                                                                     |
| butanon (78-93-3)                                               |                                                                                                                                                             |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                 | Butanone                                                                                                                                                    |
| IOEL TWA                                                        | 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                     |
| IOEL STEL                                                       | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| IOEL STEL [ppm]                                                 | 300 ppm                                                                                                                                                     |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                             |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                             |
| Nazwa miejscowa                                                 | Butan-2-on                                                                                                                                                  |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 450 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSch (OEL STEL)                                                | 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| Uwaga                                                           | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                       |

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

| węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan                        |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 13964 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 5306 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 1301 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1131 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1377 mg/kg masy ciała/dzień  |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ksylen (1330-20-7)                                               |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                             |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 212 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                             |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 12,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 125 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
| PNEC (Woda)                                                      |                             |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,327 mg/l                  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 0,327 mg/l                  |
| PNEC (Osady)                                                     |                             |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 12,46 mg/kg suchej masy     |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 12,46 mg/kg suchej masy     |
| PNEC (Ziemia)                                                    |                             |
| PNEC gleba                                                       | 2,31 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (STP)                                                       |                             |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 6,58 mg/l                   |
| aceton (67-64-1)                                                 |                             |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                             |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 2420 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 186 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1210 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 62 mg/kg masy ciała/dzień   |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                          |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 200 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 62 mg/kg masy ciała/dzień   |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                               |                             |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 10,6 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 1,06 mg/l                   |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                              |                             |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 30,4 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 3,04 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                             |                             |
| PNEC gleba                                                       | 29,5 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                             |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 100 mg/l                    |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                         |                             |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1161 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                             |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 31 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 106 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 412 mg/kg masy ciała/dzień  |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                               |                             |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 55,8 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 55,8 mg/l                   |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 55,8 mg/l                   |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                              |                             |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 284,74 mg/kg suchej masy    |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 284,7 mg/kg suchej masy     |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                             |                             |
| PNEC gleba                                                       | 22,5 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Doustnie)</b>                                           |                             |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                             | 1000 mg/kg żywności         |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                             |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 709 mg/l                    |



### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Urządzenia/oświetlenie nieiskrzące i przeciwwybuchowe. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić. Unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034)

##### Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374)

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Stan skupienia             | : Ciekły             |
| Barwa                      | : różowa.            |
| Zapach                     | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu               | : Niedostępny        |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy        |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny        |
| Temperatura wrzenia        | : > 35 °C            |
| Łatwopalność               | : Nie dotyczy        |
| Granica wybuchowości       | : Niedostępny        |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny        |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny        |
| Temperatura zapłonu        | : < 20 °C            |
| Temperatura samozapłonu    | : Niedostępny        |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny        |
| pH                         | : Niedostępny        |
| Lepkość, kinematyczna      | : Niedostępny        |
| Lepkość, dynamiczna        | : 250 – 300 mPa.s    |
| Rozpuszczalność            | : Niedostępny        |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                  |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                  |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                  |
| Gęstość                                        | : $\approx 0,8 \text{ g/cm}^3$ |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                  |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Niedostępny                  |
| Charakterystyka cząstki                        | : Nie dotyczy                  |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 85 – 86 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Gaz cięższy od powietrza; może się przemieszczać na poziomie gruntu. Możliwość zapłonu na odległość.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i isker. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

#### węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, skóra, szczur     | 2800 – 3100 mg/kg masy ciała Animal: rat                                               |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

#### węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 5000 mg/kg           |
| LD50, skóra, szczur     | > 2000 mg/kg           |
| LC50 Inhalacja - Szczur | 5610 mg/m <sup>3</sup> |

#### ksylen (1330-20-7)

|                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 4000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody UE B.1, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                            |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                  |                                                                                                                                                  |
| LD50 doustnie                                                              | 4300 mg/kg masy ciała                                                                                                                            |
| LD50 skóra, królik                                                         | 12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                                          |
| LD50 przez skórę                                                           | > 5000 mg/kg masy ciała                                                                                                                          |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                    | 29 g/m <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pyl/mgła)                                         | > 10000 mg/l                                                                                                                                     |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                  |
| LD50 doustnie, szczur                                                      | 5800 mg/kg (Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)                                                                |
| LD50 skóra, królik                                                         | > 15800 mg/kg masy ciała (24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)                                                      |
| LC50 Inhalacja - Szczur                                                    | 76 mg/l (4 g, Szczur, Samica, Ciężar dowodu, Wdychanie (pary))                                                                                   |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                                   |                                                                                                                                                  |
| LD50 doustnie, szczur                                                      | 2193 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 423, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni) |
| LD50 skóra, królik                                                         | > 8100 mg/kg masy ciała/dzień (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)      |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                                         | : Działa drażniąco na skórę.                                                                                                                     |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                  |
| pH                                                                         | 5 – 6 (20 °C)                                                                                                                                    |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                                   |                                                                                                                                                  |
| pH                                                                         | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                             |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                       | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                      |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                  |
| pH                                                                         | 5 – 6 (20 °C)                                                                                                                                    |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                                   |                                                                                                                                                  |
| pH                                                                         | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                             |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę                          | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                   | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                             |
| Działanie rakotwórcze                                                      | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                         | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe            | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                             |
| <b>węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne</b>                     |                                                                                                                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe            | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                               |
| <b>węglowodory, C6, izoalkany, &lt; 5% n-heksan</b>                        |                                                                                                                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe            | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                               |
| <b>węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b> |                                                                                                                                                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe            | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                               |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                     | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                     | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                     | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                                |
| <b>4-tert-butylphenol-formaldehyde copolymer (25085-50-1)</b>                       |                                                                                                                                                                                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                     | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                                                                     |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany |                                                                                                                                                                                   |
| <b>węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne</b>                              |                                                                                                                                                                                   |
| LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)                                             | 16,6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                       |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)                                             | 3,3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                                        |
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                   |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                                    | 150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany                               |                                                                                                                                                                                   |
| <b>węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne</b>                              |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | 0,67 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                              |
| <b>węglowodory, C6, izoalkany, &lt; 5% n-heksan</b>                                 |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | 0,46 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                              |
| <b>węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | 1,02 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                              |
| <b>ksylen (1330-20-7)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | 0,74 mm²/s (20 °C)                                                                                                                                                                |
| <b>aceton (67-64-1)</b>                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                                                              |
| <b>butanon (78-93-3)</b>                                                            |                                                                                                                                                                                   |
| Lepkość, kinematyczna                                                               | Brak dostępnych danych w literaturze                                                                                                                                              |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LOEC (przewlekłe)                               | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (przewlekła)                               | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                                  | 8,2 – 10 mg/l (read-across to all substances in the naphtha category) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                            | 4,5 mg/l (read-across to all substances in the naphtha category)      |
| Algi ErC50                                                       | 3,1 mg/l (read-across to all substances in the naphtha category)      |

| ksylen (1330-20-7)                        |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | 2,6 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, Odnawianie statyczne, Woda słodka, Read-across, Śmiertelny)             |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia                                                                |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]           | 350 mg/l waterflea                                                                                                     |
| Algi ErC50                                | 4,36 mg/l (OECD 201, 73 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'             |

| aceton (67-64-1) |                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]  | 6210 – 8120 mg/l (Równoważna lub podobna do metody OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Zmierzone stężenie) |

| butanon (78-93-3)     |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 2993 mg/l (OECD 203, 96 g, Pimephales promelas, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Śmiertelny)                         |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 308 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Wpływ na ruch)                             |
| EC50 72h - Algi [1]   | 1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [1]   | 2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Algi ErC50            | 1972 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Szybkość wzrostu)       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| ksylen (1330-20-7)              |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |

| aceton (67-64-1)                         |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) | 1,43 g O <sub>2</sub> /g substancji     |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   | 1,92 g O <sub>2</sub> /g substancji     |
| ThOD                                     | 2,2 g O <sub>2</sub> /g substancji      |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### butanon (78-93-3)

|                                          |                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu          | Ulega biodegradacji w glebie. Ulega biodegradacji w glebie w warunkach beztlenowych. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) | 2,03 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                          |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   | 2,31 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                          |
| ThOD                                     | 2,44 g O <sub>2</sub> /g substancji                                                                                          |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### ksylen (1330-20-7)

|                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                 | 7,2 – 25,9 (56 dzień/dni, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Read-across) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3,2 (Read-across, 20 °C)                                                                      |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).                                                    |

#### aceton (67-64-1)

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,23 (Dane badawcze)          |
| Zdolność do bioakumulacji                      | nie podlegający bioakumulacji. |

#### butanon (78-93-3)

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,3 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 40 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilność w glebie

#### ksylen (1330-20-7)

|                                                                    |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | 28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)                                                                          |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 2,73 (log Koc, Równoważna lub podobna do metody OECD 121, Read-across)                              |
| Ekologia - gleba                                                   | Niski potencjał adsorpcji w glebie. Może być szkodliwy dla wzrostu roślin, kwitnienia i owocowania. |

#### aceton (67-64-1)

|                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | 23,3 mN/m (20 °C)                                             |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba                                                   | Duża mobilność w glebie.                                      |

#### butanon (78-93-3)

|                                                                    |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Napięcie powierzchniowe                                            | Brak dostępnych danych w literaturze                          |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba                                                   | Duża mobilność w glebie. Nieco szkodliwy dla roślin.          |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy lokalne (odpady)                        | : Usunięcie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.                                                                                                                                                                                                           |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje                             | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)         | : 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                 | IMDG                                                                       | IATA                                                | ADN                                          | RID                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>  |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| UN 1133                                             | UN 1133                                                                    | UN 1133                                             | UN 1133                                      | UN 1133                                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>         |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| KLEJE                                               | ADHESIVES                                                                  | Adhesives                                           | KLEJE                                        | KLEJE                                        |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                  |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| UN 1133 KLEJE, 3, II, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS       | UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 KLEJE, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1133 KLEJE, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>     |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| 3                                                   | 3                                                                          | 3                                                   | 3                                            | 3                                            |
|                                                     |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                        |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| II                                                  | II                                                                         | II                                                  | II                                           | II                                           |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>              |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak    | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak    |
| Brak dodatkowych informacji                         |                                                                            |                                                     |                                              |                                              |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                               | : F1                |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                              | : 640D              |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                               | : 5I                |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                 | : E2                |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                             | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                    | : PP1               |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                               | : MP19              |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T4                |
| Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP8          |
| Kod cysterny (ADR)                                                                     | : LGBF              |
| Pojazd do przewozu cystern                                                             | : FL                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                           | : 2                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                  | : S2, S20           |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                          | : 33                |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                 | :                   |



|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : D/E |
|--------------------------------------------|-------|

#### transport morski

|                                                 |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 L                                                                                                                                         |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E2                                                                                                                                          |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P001                                                                                                                                        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1                                                                                                                                         |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC02                                                                                                                                       |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : T4                                                                                                                                          |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP1, TP8                                                                                                                                    |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-E                                                                                                                                         |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-D                                                                                                                                         |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : B                                                                                                                                           |
| Właściwości i obserwacje (IMDG)                 | : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition. |

#### Transport lotniczy

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A3   |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 3L   |



# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport śródlądowy

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : F1        |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 640D      |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 L       |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E2        |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, EX, A |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE01      |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 1         |

### Transport kolejowy

|                                                                                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                               | : F1                |
| Przepisy szczególne (RID)                                                              | : 640D              |
| Ograniczone ilości (RID)                                                               | : 5L                |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                 | : E2                |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                  | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                         | : PP1               |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : MP19              |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : T4                |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1, TP8          |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                              | : LGBF              |
| Kategoria transportu (RID)                                                             | : 2                 |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                             | : CE7               |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                    | : 33                |

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

| Kod referencyjny | Dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                       | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)             | NMC-Fix ; węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne ; węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan ; ksylen ; aceton ; butanon | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F |

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod referencyjny                         | Dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                       | Wpisać tytuł lub opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3(b)                                     | NMC-Fix ; węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne ; węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan ; ksylen ; aceton ; butanon | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |
| 3(c)                                     | NMC-Fix ; węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne ; węglowodory, C6, izoalkany, < 5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan                             | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1                                                                                                                                                  |

### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 85 – 86 %

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Zawiera substancje podlegające rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

### ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

| Nazwa  | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceton | 67-64-1   | 2914 11 00                        | ex 3824 99 92                                                                                                    |

Zobacz [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa             | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN     | Kategoria   | Próg | ZAŁĄCZNIK   |
|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------|------|-------------|
| Acetone           |               | 67-64-1   | 2914 11 00 | Kategoria 3 |      | ZAŁĄCZNIK I |
| Methylethylketone | Butanone      | 78-93-3   | 2914 12 00 | Kategoria 3 |      | ZAŁĄCZNIK I |

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

Właściwości fizyczne i chemiczne.

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                  |

**Skróty i akronimy:**

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| SDS       | Karta Charakterystyki                                            |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                            |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                        |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                        |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                         |
| Numer CAS | Numer CAS                                                        |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                       |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego       |

**Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:**

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Skórny)  | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4                                            |
| Acute Tox. 4 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                                          |
| Aquatic Chronic 2      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                  |
| Asp. Tox. 1            | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       |
| Eye Irrit. 2           | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2           | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Flam. Liq. 3           | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| H225                   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226                   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H304                   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H312                   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                                             |
| H315                   | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H319                   | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H332                   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H335                   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H336                   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H411                   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| Skin Irrit. 2          | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                     |
| STOT SE 3              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Flam. Liq. 2      | H225 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3         | H336 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metoda obliczeniowa |

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

# NMC-Fix

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

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