

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : HT MOULDABLE 175  
UFI : SK5A-F0PP-K00C-TVM1

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Do zastosowań przemysłowych przy wysokich temperaturach.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca/dostawca

Alkegen (formerly Unifrax)  
Mill Lane, Rainford  
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Kleinreinsdorf 62  
DE– 07989 Teichwolframsdorf  
Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Shaftsbury Street  
DE23 8XA Derby  
United Kingdom  
T +44 (0) 1332 331808

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Via Volonterio 19  
21047 Saronno (VA)  
Italy  
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:  
reachsds@alkegen.com

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette  
France  
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

##### Dystrybutor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Cristobal Bordiu 20  
ES– 28003 Madrid  
Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Occupational Hygiene and CARE: tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8:15–17:10); język: angielski

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# HT MOULDABLE 175

## 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) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P261 - Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji

vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji

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

| Składnik                                |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tlenek glinu (1344-28-1)                | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| etano-1,2-diol (107-21-1)               | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)  | 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

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                          | Identyfikator produktu                                                                                          | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tlenek glinu<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)                                                                                                                  | Numer CAS: 1344-28-1<br>Numer WE: 215-691-6<br>REACH-nr: 01-2119529248-35-xxxx                                  | ≥ 25 – < 50 | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| etano-1,2-diol<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: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28       | ≥ 2,5 – < 5 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                    | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=670 mg/kg masy ciała)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                               |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                     | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=242 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=120 mg/kg masy ciała)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa                       | Identyfikator produktu                                                                                          | Specyficzne stężenia graniczne          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60-xxxx | ( 0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317    |
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-on  | Numer CAS: 2682-20-4<br>Numer WE: 220-239-6<br>Numer indeksowy: 613-326-00-9<br>REACH-nr: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opisy środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zwrócić się do lekarza.

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast wezwać lekarza. Wezwać lekarza.                 |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.                                                                                                                             |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                                                                                     |

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 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    | : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody.                                                                                                 |

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

|                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                                                           |
| Inne informacje                 | : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |

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

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

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

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 przenikania do podglebia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

|                          |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. |
| Inne informacje          | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                     |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ostrożności związane z używaniem. Patrz sekcja 7. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem.
- Temperatura magazynowania : 10 – 25 °C
- Wskazówki dotyczące wspólnego składowania : Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt.

#### 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

| etano-1,2-diol (107-21-1)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                                 | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                        | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOEL STEL                                                       | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IOEL STEL [ppm]                                                 | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uwaga                                                           | Skin                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                                 | Glikol etylenowy                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NDSch (OEL STEL)                                                | 50 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                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tlenek glinu (1344-28-1)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa miejscowa                                                 | Tritlenek glinu                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 1,2 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna<br>2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna                                                                                                                                                              |
| Uwaga                                                           | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 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

|                                                                  |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>etano-1,2-diol (107-21-1)</b>                                 |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 106 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 53 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania       | 7 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                               |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 10 mg/l                      |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 1 mg/l                       |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 10 mg/l                      |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                                | 10 mg/l                      |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                              |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                         | 37 mg/kg suchej masy         |
| PNEC osady (woda morska)                                         | 3,7 mg/kg suchej masy        |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                             |                              |
| PNEC gleba                                                       | 1,53 mg/kg suchej masy       |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 199,5 mg/l                   |
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                   |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 0,966 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 6,81 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 0,345 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                               |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                          | 4,03 µg/L                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                          | 0,403 µg/L                   |

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                          | 1,1 µg/L                     |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                          | 0,11 µg/L                    |
| <b>PNEC (Osady)</b>                                        |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                   | 49,9 µg/kg sm                |
| PNEC osady (woda morska)                                   | 4,99 µg/kg sm                |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                       |                              |
| PNEC gleba                                                 | 3 mg/kg suchej masy          |
| <b>PNEC (STP)</b>                                          |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                 | 1,03 mg/l                    |
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>              |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                              |                              |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania          | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                        |                              |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu               | 0,053 mg/kg masy ciała/dzień |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania          | 0,043 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu      | 0,027 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania | 0,021 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>PNEC (Woda)</b>                                         |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                    | 3,39 µg/L                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                    | 3,39 µg/L                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                          | 3,39 µg/L                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                          | 3,39 µg/L                    |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>                                       |                              |
| PNEC gleba                                                 | 0,047 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (STP)</b>                                          |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                 | 0,23 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.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne. EN 166

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. EN ISO 13688. EN 13034

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. Kauczuk nitylowy. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale i od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Filtr chroniący przed drobkami. P2. EN 143

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Inne informacje:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                          |
| Barwa                                          | : biały do lekko żółtego. Beżowy. |
| Wygląd                                         | : Pasta.                          |
| Zapach                                         | : bez zapachu.                    |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                     |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                     |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                     |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                     |
| Łatwopalność                                   | : Niedostępny                     |
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy.     |
| Właściwości utleniające                        | : Niepodtrzymujące spalania.      |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny                     |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                     |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                     |
| Temperatura zapłonu                            | : Niedostępny                     |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny                     |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                     |
| pH                                             | : 9 – 10                          |
| stężenie roztworu pH                           | : 100 %                           |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                     |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                     |
| Prężność par                                   | : Niedostępny                     |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny                     |
| Gęstość                                        | : Niedostępny                     |
| 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

Brak dodatkowych informacji

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

#### 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

Brak dodatkowych informacji

#### 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 (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| HT MOULDABLE 175          |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | > 10000 mg/kg masy ciała                                  |
| etano-1,2-diol (107-21-1) |                                                           |
| LD50 doustnie             | ≈ 1600 mg/kg masy ciała (człowiek (wartość przewidywana)) |
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 500 mg/kg masy ciała                                      |

|                                                                 |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 9 – 10 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 9 – 10 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)               |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)               |

| etano-1,2-diol (107-21-1)                                      |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                               | 150 mg/kg masy ciała/dzień (metoda OECD 452)                                                              |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)                           | 2200 – 4400 mg/kg masy ciała/dzień (metoda OECD 410)                                                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (po połknięciu). |

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

### 11.2.2. Inne informacje

#### Inne informacje

: Skutki długookresowe:

W badaniach skutków wdychania włókien polikrystalicznych prowadzonych na szczurach przez cały okres ich życia przy maksymalnej dawce uwzględnionej w badaniu nie stwierdzono dowodów na występowanie raka płuc, zwłóknienia płuc ani innych istotnych skutków niepożądanych. Badania na szczurach, którym podawano badaną substancję dootrzewnowo, dotchawczo i doopłucnowo, a także dwa badania in vitro, przyniosły wyniki ujemne. Mimo pewnych ograniczeń przy prowadzeniu badań należy zwrócić uwagę na powtarzalny brak reakcji karcynogennej w badaniach na zwierzętach.

W roku 1988 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC — International Agency for Research on Cancer) przeanalizowała karcynogenność kilku grup włókien. Jedną z analizowanych grup był niedokładnie określony zbiór odrębnych typów włókien [włókna polikrystaliczne, ceramiczne włókna ogniotrwałe (określane skrótem RCF) i pojedyncze kryształy nitkowe]. Wszystkie te typy zaliczono do jednej kategorii „włókien ceramicznych”. W monografii IARC jednoznacznie wskazano, że wyniki prób dotyczących konkretnie włókien polikrystalicznych były ujemne, jednak zgodnie z zasadami klasyfikacji IARC dodatnie wyniki prób z innymi typami włókien doprowadziły do wniosku, że wszystkie włókna z tej samej grupy należy uważać za potencjalnie karcynogenne u ludzi (kategoria IARC 2B). W późniejszej monografii poświęconej sztucznym włóknom szklanym (MMVF) z roku 2002 agencja IARC nie dokonała ponownej odrębnej oceny włókien polikrystalicznych. W najnowszym wydaniu rocznego raportu na temat karcynogenów opracowanego przez amerykański Krajowy Program Toksykologiczny (NTP — National Toxicology Program) „włókna ceramiczne (o rozmiarach umożliwiających ich wdychanie)” sklasyfikowano jako substancje, co do których uzasadnione jest podejrzenie o właściwości karcynogennej.

Średnica większości produkowanych włókien polikrystalicznych, w tym materiałów Saffil, jest zbyt duża, aby możliwe było ich wdychanie. Wyniki licznych badań naukowych sugerują, że potencjalna toksyczność włókien możliwych do wdychania jest bezpośrednio związana z ich biotrwalością (czasem, przez jakie włókna pozostają w płucach). Ograniczone analizy laboratoryjne in-vitro, w których mierzono szybkość rozpuszczania włókien w płynie symulującym właściwości płynu występującego w płucach, dowodzą względnie dużej trwałości włókien polikrystalicznych.

Nie są dostępne dane z medycznego monitorowania układu oddechowego pracowników mających kontakt z włóknami polikrystalicznymi (PCW). A małej kohorcie pracowników narażonych na kontakt z PCW, którzy wcześniej byli jednocześnie narażeni na kontakt z ceramicznymi włóknami ogniotrwałymi (RCF) i innymi włóknami, w badaniach rentgenowskich klatki piersiowej nie stwierdzono oznak śródmiąższowych chorób płuc, a w badaniach czynnościowych płuc nie stwierdzono przyspieszonego upośledzenia czynności tego narządu. Nie było możliwe przypisanie reakcji objawowych do narażenia na kontakt z PCW ani wykluczenia związku objawów z PCW, ponieważ badane osoby już wcześniej były narażone na kontakt z włóknami. Testy włókien zawartych w tym materiale przeprowadzone zatwierdzonymi metodami (Dyrektywa 67/548/WE, Załącznik V, metoda B4) dały wynik negatywny. Sztuczne włókna mineralne mogą powodować łagodne podrażnienia objawiające się swędzeniem lub rzadziej, u niektórych wrażliwych osób, lekkim zaczerwienieniem. W odróżnieniu od innych reakcji podrażnieniowych nie jest to rezultat uczulenia lub chemicznego uszkodzenia skóry, lecz przejściowego drażnienia mechanicznego.

#### Inne badania na zwierzętach

Opisywane materiały zostały zaprojektowane w taki sposób, by możliwe było ich szybkie usuwanie z tkanki płuc. Tę niską biotrwłość potwierdziły liczne badania AES prowadzone zgodnie z protokołem UE ECB/TM/27(wer. 7).

Wdychanie tych materiałów nawet w bardzo dużych dawkach nie powoduje ich odkładania się na poziomie wywołującym poważne niekorzystne skutki biologiczne. Badania prowadzone w całym okresie życia nie wykazały, by skutki chronicznego narażenia były bardziej nasilone niż w przypadku każdego „obojętnego” pyłu.

Badania narażenia subchronicznego na najwyższe osiągalne dawki wywoływały w najgorszym przypadku przejściową łagodną reakcję zapalną. Włókna o tej samej zdolności zalegania w tkankach nie wywoływały nowotworów po wstrzyknięciu do jamy otrzewnej szczurów.

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Nie ulega szybkiej degradacji

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                              | 2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)             |
| EC50 - Skorupiaki [1]                        | 2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)                    |
| Algi ErC50                                   | 0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201) |

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 4,77 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))           |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))                 |
| EC50 72h glony                                    | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (metoda OECD 201)) |
| Algi ErC50                                        | 0,072 mg/l (metoda OECD 201)                                        |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 210))            |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))                 |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów      | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201)) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji.            |
| Biodegradacja                   | 90 – 100 % (10 d; (metoda OECD 301A)) |

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Trudno ulegający biodegradacji. |
| Biodegradacja                   | 85 % (63 d; (metoda OECD 301C)) |

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Trudno ulegający biodegradacji. (metoda OECD 301B). (metoda OECD 301D). |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

##### tlenek glinu (1344-28-1)

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie dotyczy. |
|---------------------------------|--------------|

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### etano-1,2-diol (107-21-1)

|                                                |                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1,36 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Bioakumulacja mało prawdopodobna.                                     |

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

|                                                |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                 | 6,95 (metoda OECD 305)                    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | 0,7 (20 °C; pH 7; Metoda badawcza UE A.8) |

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>  |                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,486 (25 °C; (metoda OECD 107)) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Bioakumulacja mało prawdopodobna. |
| <b>tlenek glinu (1344-28-1)</b>                |                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | Nie dotyczy                       |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie dotyczy.                      |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                                                    |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>etano-1,2-diol (107-21-1)</b>                                   |                                                                   |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 0 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) |
| <b>2-metylo-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                      |                                                                   |
| Napięcie powierzchniowe                                            | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Metoda A5)                                  |
| Ekologia - gleba                                                   | Mała ruchliwość (gleba).                                          |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| <b>HT MOULDABLE 175</b>                    |  |
| PBT: nie istotny – nie wymaga rejestracji  |  |
| vPvB: nie istotny – nie wymaga rejestracji |  |

### 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

|                                                  |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Europejski Katalog Odpadów. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego. |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                    |

## 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> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                                        | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

|                                        |             |             |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>           |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                            | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrozenia dla środowiska</b> |             |             |             |             |
| Nie dotyczy                            | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji            |             |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

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

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)</b> |                                   |
| <b>Kod referencyjny</b>                         | <b>Dotyczy</b>                    |
| 3(b)                                            | HT MOULDABLE 175 ; etano-1,2-diol |

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

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

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                             |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                                       |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                                   |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                                         |
| 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                                                                                      |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                             |
| REACH              | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                               |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                                                                              |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                              |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                                                                                          |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                                   |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                                                                                          |

Źródła danych  
Inne informacje

: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.  
: Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com).

# HT MOULDABLE 175

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Wdychać)           | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2                         |
| Acute Tox. 3 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Skórny)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                           |
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| EUH071                           | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                   |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |
| H301                             | Działa toksycznie po połknięciu.                                                   |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H311                             | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                            |
| H314                             | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| H330                             | Wdychanie grozi śmiercią.                                                          |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| Skin Corr. 1B                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B                   |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                    |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         |
| Skin Sens. 1A                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                        |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2        |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metoda obliczeniowa |

KFT SDS EU 06

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie charakterystyki (1) identyfikują substancję, określają producenta/dostawcę, zagrożenia, sposoby zapobiegania oraz działania ratunkowe i dotyczą także innych zagadnień specjalistycznych; (2) na dzień publikacji są w dobrej wierze uznawane za bezbłędne według naszej najlepszej wiedzy oraz posiadanych informacji; (3) mają służyć wyłącznie jako przewodnik po zasadach bezpiecznego postępowania ze wskazaną substancją, jej stosowania, obróbki, przechowywania, transportowania, likwidacji i uwalniania; (4) powinny być czytane i stosowane w powiązaniu z odpowiednią dokumentacją wydaną przez przedsiębiorstwo; (5) dotyczą tylko konkretnej wskazanej substancji i mogą nie mieć zastosowania do stosowania tej substancji w kombinacji z innymi substancjami lub procesami; (6) są udostępniane bez wyraźnej lub dorozumianej prawnej lub faktycznej gwarancji wartości handlowej lub przydatności do określonego celu. Niniejszy dokument nie stanowi specyfikacji produktu i nie należy polegać pod tym względem na jego treści. Pracodawcy mogą używać tej karty charakterystyki jako uzupełnienia innych informacji zebranych w celu ochrony zdrowia i zapewnienia bezpieczeństwa pracowników oraz prawidłowego stosowania produktu.