

**Karta charakterystyki  
HYDROGUM 5****Rewizja nr 6****Data rewizji 28/03/2023****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja preparatu:

Nazwa:

HYDROGUM 5

Kod:

C302070, C30207, C302075, C302077, C302071

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

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Alginat do wycisków dentystycznych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma spółki

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@zhermack.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

**2.2. Elementy oznakowania**

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) nie ma zastosowania do gotowych urządzeń medycznych używanych w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, zgodnie z art. 1.5, podpunkt d). W związku z tym produktu tego nie dotyczą wymogi związane ze znakowaniem CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

Krystobalit

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Klasyfikacja mieszanki opiera się na wynikach badań in vitro, zgodnych z wytycznymi, dostarczonymi przez OCSE (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 - Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) i zasadami DPL - Dobrej praktyki laboratoryjnej (Good Laboratory Practice - GLP). Dla uzyskania dalszych informacji, prosimy o zapoznanie się z sekcją 11.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość                   | Nazwa                         | Nr identyfikacyjny                                                       | Klasyfikacja                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 5\%$ -<br>$< 8\%$ | Krystobalit                   | CAS: 14464-46-1<br>EC: 238-455-4                                         | STOT RE 1 H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (płuc) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.                                    |
| $\geq 1\%$ -<br>$< 3\%$ | Dipotassium exafluorotitanate | CAS: 16919-27-0<br>EC: 240-969-9<br>REACH No.: 01-21199782<br>68-20-XXXX | Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Ocena toksyczności ostrej:<br>ATE - Ustny 324 mg/kg m.c. |

Substancja w postaci nanomateriału:

$\geq 1\%$  -  $< 3\%$  Dipotassium exafluorotitanate

REACH No.: 01-2119978268-20-XXXX, CAS: 16919-27-0, EC: 240-969-9

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć obficie wodą i mydłem.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- W przypadku kontaktu z oczami:  
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- W przypadku Połknięcia:  
Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.
- W przypadku Wdychania:  
Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Żaden
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).  
Leczenie:  
Żaden

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze:  
Woda.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:  
Żadna w szczególności.

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

- Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.  
Palenie powoduje ciężki dym.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Zastosować odpowiedni inhalator.  
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.  
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:  
Nałożyć środki ochrony osobistej.  
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.  
Dla osób udzielających pomocy:  
Nałożyć środki ochrony osobistej.

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

- Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.  
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.  
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

- Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Patrz również rozdział 8 i 13

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.  
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.  
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.  
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Patrz punkt 10.5.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

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

Patrz punkt 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

HYDROGUM 5

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

| Typ OEL | TWA                     |  | Czas trwania | STEL |  | Czas trwania | Uwagi                                | Kraj  |
|---------|-------------------------|--|--------------|------|--|--------------|--------------------------------------|-------|
| EU      | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  | 8h           |      |  |              | Respirable                           |       |
| TLV     | 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  | 8h           |      |  |              | Respirable                           | ITALY |
| ACGIH   | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |  | 8h           |      |  |              | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |       |

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

| Typ OEL                | TWA |  | Czas trwania | STEL |  | Czas trwania | Uwagi | Kraj |
|------------------------|-----|--|--------------|------|--|--------------|-------|------|
| Brak dostępnych danych |     |  |              |      |  |              |       |      |

#### Wartości graniczne narażenia DNEL

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Pracownik wykwalifikowany: 5.2 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 5.2 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 5.2 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 75 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

Pracownik wykwalifikowany: 75 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka -  
Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 37.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:  
Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 37.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość:  
Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.131 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.131 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 24.45 03

Cel: Woda morska osady - Wartość: 4.89 03

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.5 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 19.1 mg/kg

Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.108 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od (EN 374):

kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Maska z filtrem "P2 lub P3".

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Właściwości                                                                         | Wartość             | Metoda: | Uwagi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|
| Stan skupienia:                                                                     |                     | --      | --    |
| Kolor:                                                                              | Fioletowy           | --      | --    |
| Zapach:                                                                             | Mangosteen          | --      | --    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | Nie do dyspozycji   | --      | --    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie do dyspozycji   | --      | --    |
| Palność materiałów:                                                                 | substancje niepalne | --      | --    |
| Dolna i górna granica                                                               | Nie do dyspozycji   | --      | --    |

**Karta charakterystyki  
HYDROGUM 5**

|                                                                   |                             |    |    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|----|
| wybuchowości:                                                     |                             |    |    |
| Temperatura zapalania:                                            | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Temperatura samozapalenia:                                        | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Temperatura rozkładu:                                             | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| pH:                                                               | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Lepkość kinematyczna:                                             | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                         | Częściowo rozpuszczalny     | -- | -- |
| Rozpuszczalność w oleju:                                          | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Ciśnienie pary:                                                   | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0.2 - 0.5 g/cm <sup>3</sup> | -- | -- |
| Względna gęstość pary:                                            | Nie do dyspozycji           | -- | -- |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       |                             |    |    |
| Wielkość cząstek:                                                 | Nie do dyspozycji           | -- | -- |

**9.2. Inne informacje**

Brak innych istotnych informacji

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Stabilny w warunkach normalnych

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Żaden

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Stabilne w normalnych warunkach.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nic szczególnego.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Informacje toksykologiczne produktu:

HYDROGUM 5

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

(TESTY WEWNĘTRZNE, PRZEPROWADZONE NA PODOBNYCH ALGINATACH "zasady pomostowe", OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, in vitro, study report 2014).

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Drogi przenikania: Wdychanie - Uwagi: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Źródło: (MSDS supplier).

Dipotassium hexafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

- a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 324 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 324 mg/kg - Źródło: (OECD 401, ECHA dossier).

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium - Ujemny - Źródło: (OECD 471, MSDS supplier).

Badanie: In vitro - Dodatni - Źródło: (OECD 487, MSDS supplier).

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, MSDS supplier).

Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 474, MSDS supplier).

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

### HYDROGUM 5

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 172 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 48.2 mg/l - Czas h: 48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 10.81 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 1.31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Niebioakumulacyjny

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie do dyspozycji

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

Nie do dyspozycji

### 14.4. Grupa pakowania

Nie do dyspozycji

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie do dyspozycji

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

Nie ma zastosowania

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

## Karta charakterystyki HYDROGUM 5

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Żadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Krystobalit - Listed as carcinogen.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dipotassium exafluorotitanate

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod        | Opis                                                |
|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral | Toksyczność ostra (droga pokarmowa),<br>Kategoria 4 |

**Karta charakterystyki  
HYDROGUM 5**

|            |       |                                                                             |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                       |
| STOT RE 1  | 3.9/1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1 |
| STOT RE 2  | 3.9/2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2 |

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b> | <b>Procedura klasyfikacji</b> |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| STOT RE 2, H373                                                 | Metoda obliczeniowa           |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanit 

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE. Niniejsza karta charakterystyki powstała na zasadzie dobrowolności.

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych                                |
| ATE:        | Ocena toksyczności ostrej                                                                                             |
| ATEmix:     | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)                                                                             |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).                                          |
| CLP:        | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie                                                                                 |
| DNEL:       | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian                                                                                   |
| EINECS:     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                                      |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy                                                                 |
| GHS:        | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                                 |
| IATA:       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IATA-DGR:   | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO:       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                                      |
| ICAO-TI:    | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)                                       |
| IMDG:       | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych                                                                  |
| INCI:       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                                   |
| KSt:        | Wskaźnik wybuchowości.                                                                                                |
| LC50:       | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji                                                        |
| LD50:       | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji                                                           |

## **Karta charakterystyki HYDROGUM 5**

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| PNEC: | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                  |
| RID:  | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów<br>Niebezpiecznych |
| STEL: | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia                          |
| STOT: | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe                                 |
| TLV:  | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia                                 |
| TWA:  | Średnia ważona czasu                                                    |
| WGK:  | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                      |