

### Karta charakterystyki

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **HYDREX**  
Nazwa chemiczna i jej synonimy **Związki wosków**

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

Opis/Zastosowanie **Impregnat do kamieni naturalnych.**

| Stosowania Zidentyfikowane                        | Przemysłowe | Profesjonalne | Konsumenckie |
|---|-------------|---------------|--------------|
| <b>ADHESIVE SYSTEM/TREATMENT FOR STONE SECTOR</b> | -           | ✓             | -            |

##### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Firma spółki **Tenax Spa**  
Adres **Via I Maggio, 226**  
Miejscowość i kraj **37020 Volargne (VR)**  
**Italy**  
tel. **+39 045 6887593**  
fax **+39 045 6862456**  
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **msds@tenax.it**

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **0048 60 2705711 (24h)**

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 3                               | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                           | H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H226</b>   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H304</b>   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.     |
| <b>H336</b>   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                        |
| <b>EUH066</b> | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |



# Tenax Spa HYDREX

Revizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 2 / 11

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P102</b> | Chronić przed dziećmi.  |
| <b>P210</b> | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| <b>P331</b> | NIE wywoływać wymiotów.   |
| <b>P501</b> | Zawartość / pojemnik usuwać do . . .  |

**Zawiera:** Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne  
OCTAN N-BUTYLU

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne

Uwaga: Wszelkie informacje w kolumnie EC#, który zaczyna się od cyfry "9" jest to EC# prowizoryczną listę numer ( tymczasowy numer listy) podawanymi przez ECHA do czasu opublikowania w Europejskim Wykazie urzędowym dla substancji. Następującae identyfikowany jest przez numer CAS jest w krajach nie objętych przepisami REACH zarówno w rozporządzeniach, które jeszcze nie zostały zaktualizowane o nowe nazewnictwo węglowodorów, rozpuszczalników. Węglowodory C9 - C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne: CAS 64742-48-9.

### 3.2. Mieszanki

**Zawiera:**

| Identyfikacja   | x = Stęż. %  | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)   |
|---|--------------|--|
| <b>Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, &lt;2% związki aromatyczne</b> |              |  |
| CAS 64742-48-9  | 50 ≤ x < 100 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Uwaga H P                     |
| WE 919-857-5  |              |  |
| INDEX   |              |  |
| Nr. Rej. 01-2119463258-33-0000  |              |  |
| <b>OCTAN N-BUTYLU</b>   |              |  |
| CAS 123-86-4  | 5 ≤ x < 10   | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  |
| WE 204-658-1  |              |  |
| INDEX 607-025-00-1  |              |  |
| Nr. Rej. 01-2119485493-29   |              |  |
| <b>METANOL</b>  |              |  |
| CAS 67-56-1   | 0 ≤ x < 0,05 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 |
| WE 200-659-6  |              |  |
| INDEX 603-001-00-X  |              |  |

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

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOZYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

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

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

Brak



## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

#### NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

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

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

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

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Wyssać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Jeśli produkt jest łatwopalny, należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzonym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując



# Tenax Spa

## HYDREX

Rewizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 4 / 11

### SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>

zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

| Code | Country         | Regulation  |
|------|-----------------|---|
| CZE  | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| DEU  | Deutschland     | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012  |
| DNK  | Danmark         | Graensevaerdier per stoffer og materialer   |
| ESP  | España          | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015  |
| FRA  | France          | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102   |
| GBR  | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits   |
| GRC  | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012   |
| ITA  | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| NLD  | Nederland       | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18  |
| NOR  | Norge           | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære   |
| POL  | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r   |
| PRT  | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06 |
| SWE  | Sverige         | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18  |
| EU   | OEL EU          | Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.   |
|      | TLV-ACGIH       | ACGIH 2016  |

#### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |
| TLV-ACGIH |         | 1200      | 197 |             |     |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narazenia | Oddziaływania na konsumentów |              |               |                | Oddziaływania na pracowników |               |              |              |
|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|----------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre system | Przew lokalne | Przew system   | Przew lokalne                | Ostre lokalne | Ostre system | Przew system |
| Doustna         |                              |              |               | 125 mg/kg bw/d |                              |               |              | 871 mg/m3    |
| Wdychanie       |                              |              |               | 900 mg/m3      |                              |               |              | 871 mg/m3    |
| Dermalna        |                              | 125          |               | 125 mg/kg bw/d |                              |               |              |              |

#### OCTAN N-BUTYLU

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |
| TLV       | CZE     | 950       |     | 1200        |     |
| MAK       | DEU     | 480       | 100 | 960         | 200 |
| VLA       | ESP     | 724       | 150 | 965         | 200 |
| VLEP      | FRA     | 710       | 150 | 940         | 200 |
| WEL       | GBR     | 724       | 150 | 966         | 200 |
| TLV       | GRC     | 710       | 150 | 950         | 200 |
| OEL       | NLD     | 150       |     |             |     |
| TLV       | NOR     |           | 75  |             |     |
| NDS       | POL     | 200       |     | 950         |     |
| MAK       | SWE     | 500       | 100 | 700         | 150 |
| TLV-ACGIH |         |           | 50  |             | 150 |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

### METANOL

#### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz         |     | NDSCh/15min       |      |       |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|------|-------|
|           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm  |       |
| TLV       | CZE     | 250               |     | 1000              |      | SKÓRA |
| AGW       | DEU     | 270               | 200 | 1080              | 800  | SKÓRA |
| MAK       | DEU     | 270               | 200 | 1080              | 800  | SKÓRA |
| TLV       | DNK     | 260               | 200 |                   |      |       |
| VLA       | ESP     | 266               | 200 |                   |      | SKÓRA |
| VLEP      | FRA     | 260               | 200 | 1300              | 1000 | SKÓRA |
| WEL       | GBR     | 266               | 200 | 333               | 250  | SKÓRA |
| TLV       | GRC     | 260               | 200 | 325               | 250  |       |
| VLEP      | ITA     | 260               | 200 |                   |      | SKÓRA |
| OEL       | NLD     | 133               | 100 |                   |      | SKÓRA |
| TLV       | NOR     | 130               | 100 |                   |      | SKÓRA |
| NDS       | POL     | 100               |     | 300               |      |       |
| VLE       | PRT     | 260               | 200 |                   |      | SKÓRA |
| MAK       | SWE     | 250               | 200 | 350               | 250  | SKÓRA |
| OEL       | EU      | 260               | 200 |                   |      | SKÓRA |
| TLV-ACGIH |         | 262               | 200 | 328               | 250  |       |

#### Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

### 8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: 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 od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

#### OCHRONA OCZU

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

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej jednoznacznej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Stan skupienia                    | ciecz       |
| Kolor                             | bezbarwny   |
| Zapach                            | aromatyczny |
| Próg zapachu                      | Niedostępne |
| pH                                | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne |



# Tenax Spa HYDREX

Revizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 6 / 11

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Początkowa temperatura wrzenia         | Niedostępne               |
| Zakres temperatur wrzenia              | Niedostępne               |
| Temperatura zapłonu                    | 23 ≤ T ≤ 60 °C            |
| Szybkość odparowania                   | Niedostępne               |
| Palność substancji stałych i gazów     | Niedostępne               |
| Dolna granica zapłonu                  | Niedostępne               |
| Górna granica zapłonu                  | Niedostępne               |
| Dolna granica eksplozji                | Niedostępne               |
| Górna granica eksplozji                | Niedostępne               |
| Prężność par                           | Niedostępne               |
| Gęstość par                            | Niedostępne               |
| Gęstość względna                       | 1,10                      |
| Rozpuszczalność                        | nierozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne               |
| Temperatura samozapłonu                | Niedostępne               |
| Temperatura rozkładu                   | Niedostępne               |
| Lepkość                                | Niedostępne               |
| Właściwości wybuchowe                  | Niedostępne               |
| Właściwości utleniające                | Niedostępne               |

### 9.2. Inne informacje

|                                |         |   |          |        |
|--------------------------------|---------|---|----------|--------|
| VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) : | 92,31 % | - | 1.015,45 | g/litr |
| VOC (lotny węgiel) :           | 76,61 % | - | 842,72   | g/litr |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

#### OCTAN N-BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

#### OCTAN N-BUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

#### OCTAN N-BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

#### OCTAN N-BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.



# Tenax Spa HYDREX

Revizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 7 / 11

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

##### METANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

##### OCTAN N-BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

##### METANOL

Uważa się, że minimalna śmiertelna dawka przyjmowana doustnie przez ludzi mieści się w zakresie od 300 do 1000 mg/kg. Spożycie 4–10 l substancji może wywołać stałą ślepotę u osób dorosłych (IPCS).

##### OCTAN N-BUTYLU

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

##### OCTAN N-BUTYLU

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne

LD50 (Doustnie)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (Skórne)

> 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Wdychanie)

> 4951 mg/l/4h rat

OCTAN N-BUTYLU

LD50 (Doustnie)

> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Skórne)

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie)

21,1 mg/l/4h Rat

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia





# Tenax Spa HYDREX

Revizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 8 / 11

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

### 12.1. Toksyczność

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, alkeny iso, cykliczna, <2% związki aromatyczne  
LC50 - Ryby > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Skorupiaki 1000 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitalina

OCTAN N-BUTYLU  
EC50 - Skorupiaki > 44 mg/l/48h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

METANOL  
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l  
Łatwo degradowalny

OCTAN N-BUTYLU  
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

METANOL  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,77  
BCF 0,2

OCTAN N-BUTYLU  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3  
BCF 15,3

### 12.4. Mobilność w glebie

OCTAN N-BUTYLU  
Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania



Brak

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)

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

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



#### 14.4. Grupa opakovaniowa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: HIN - Kemler: 30  
Rozporządzenie specjalne: -  
IMDG: EMS: F-E, S-E  
IATA: Cargo:  
Pas.:  
Specjalna instrukcja:

Limited Quantities: 5 L

Limited Quantities: 5 L

Maks. ilość: 220 L

Maks. ilość: 60 L

A3

Kodeks ograniczenia w tunelu: (D/E)

Instrukcja dotycząca opakowania: 366

Instrukcja dotycząca opakowania: 355

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy



# Tenax Spa HYDREX

Revizja nr37  
Data rewizji 23/08/2017  
Wydrukowano 23/08/2017  
Strona nr 10 / 11

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: \_\_\_\_\_ P5c

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

żadna

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

żadna

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna

Kontrole Lekarskie

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

## SEKCJA 16. Inne informacje

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b> | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                               |
| <b>Flam. Liq. 3</b> | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                               |
| <b>Acute Tox. 3</b> | Toksyczność ostra, kategorii 3  |
| <b>STOT SE 1</b>    | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 1 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>  | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                           |
| <b>STOT SE 3</b>    | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 |
| <b>H225</b>         | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.   |
| <b>H226</b>         | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H301</b>         | Działa toksycznie po połknięciu.  |
| <b>H311</b>         | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                 |
| <b>H331</b>         | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                              |
| <b>H370</b>         | Powoduje uszkodzenie narządów.  |
| <b>H304</b>         | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| <b>H336</b>         | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| <b>EUH066</b>       | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym



### SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

#### Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

#### Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

03.