

Karta charakterystyki

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **NEROPLUS**
Nazwa chemiczna i jej synonimy **RESINE E CERE IN SOLUZIONE**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Zastosowanie pogłębiacz koloru kamieni naturalnych.**

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

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. |
| Toksyczność ostra, kategorii 4 | H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 | H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 | H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Drażniące na skórę, kategorii 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| 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 późniejszych zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|-------------|----------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 2 / 13

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

Zawiera: NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.
2-BUTOKSYETANOL
OCTAN N-BUTYLU
METANOL

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

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-BUTOKSYETANOL | | |
| CAS 111-76-2 | 20 ≤ x < 30 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| WE 203-905-0 | | |
| INDEX 603-014-00-0 | | |
| Nr. Rej. 01-2119475108-36 | | |
| NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF. | | |
| CAS 64742-48-9 | 20 ≤ x < 30 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Uwaga H P |
| WE 265-150-3 | | |
| INDEX 649-327-00-6 | | |
| Nr. Rej. 01-2119463258-33 | | |
| OCTAN N-BUTYLU | | |
| CAS 123-86-4 | 1 ≤ x < 3,5 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| WE 204-658-1 | | |
| INDEX 607-025-00-1 | | |
| Nr. Rej. 01-2119485493-29 | | |
| Diocetylindilaruate | | |
| CAS 3648-18-8 | 0,25 ≤ x < 0,3 | Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 3 H412 |
| WE 222-883-3 | | |
| INDEX | | |
| METANOL | | |
| CAS 67-56-1 | 0,15 ≤ x < 0,2 | 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.



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 3 / 13

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

INHALACJA: Narzonego 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 chłodzącej 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

Wysać 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.



Tenax Spa

NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 4 / 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 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:

| | | |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Council 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 - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007 |
| SWE | Sverige | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 |
| TUR | Türkiye | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir |
| 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 |

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

2-BUTOKSYETANOL

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 100 | | 200 | | SKÓRA |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 196 | 40 | SKÓRA |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | SKÓRA |
| TLV | DNK | 98 | 20 | | | SKÓRA |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | SKÓRA |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | SKÓRA |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | SKÓRA |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | SKÓRA |
| OEL | NLD | 100 | | 246 | | SKÓRA |
| TLV | NOR | 50 | 10 | | | SKÓRA |
| NDS | POL | 98 | | 200 | | |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | SKÓRA |
| MV | SVN | 98 | 20 | | | SKÓRA |
| MAK | SWE | 50 | 10 | 100 | 20 | SKÓRA |
| ESD | TUR | 98 | 20 | 246 | 50 | SKÓRA |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | SKÓRA |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | |
|--------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| MAK | DEU | 300 | 50 | 600 | 100 |
| NDS | POL | 300 | | 900 | |

OCTAN N-BUTYLU

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|--|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | 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 | |

METANOL

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | |
|-----------|---------|-------------------|-----|-------------------|------|-------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | 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.



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 6 / 13

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

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych 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.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

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 obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (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).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgi lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowaną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

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 inżynieryjnych 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 odnośnej 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 | bezbardwy |
| Zapach | aromatyczny |
| Próg zapachu | Niedostępne |
| pH | Niedostępne |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne |
| Początkowa temperatura wrzenia | Niedostępne |
| Zakres temperatur wrzenia | Niedostępne |
| Temperatura zapłonu | $23 \leq T \leq 60$ °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 | 0,92 |
| 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) : | 50,16 % - 461,43 | g/litr |
| VOC (lotny węgiel) : | 35,90 % - 330,27 | g/litr |



SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

2-BUTOKSYETANOL

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

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.

2-BUTOKSYETANOL

Może reagować w sposób niebezpieczny z: aluminium, czynniki utleniające. Tworzy nadtlenki z: powietrze.

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.

2-BUTOKSYETANOL

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

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.

2-BUTOKSYETANOL

Może tworzyć: wodór.

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.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 8 / 13

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

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) mieszanki: | > 20 mg/l |
| LD50 (Doustnie) mieszanki: | 1969 mg/kg |
| LD50 (Skórne) mieszanki: | >2000 mg/kg |

2-BUTOKSYETANOL

| | |
|------------------|------------------|
| LD50 (Doustnie) | 615 mg/kg Rat |
| LD50 (Skórne) | 405 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Wdychanie) | 2,2 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 |

NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.

| | |
|------------------|---------------------|
| LD50 (Doustnie) | > 5000 mg/kg Rat |
| LD50 (Skórne) | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Wdychanie) | 21,1 mg/l/4h rat |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

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

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ



Tenax Spa NEROPLUS

Rewizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 9 / 13

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

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 ogólnie przyjętych zasad pracy, gdyż danych specyficznych, dotyczących niniejszego preparatu, brak. Stanowczo unikać zrzutów do gleby lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. Podjąć środki w celu zminimalizowania wpływu na wody gruntowe.

12.1. Toksyczność

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| OCTAN N-BUTYLU | |
| EC50 - Skorupiaki | > 44 mg/l/48h |
| NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF. | |
| LC50 - Ryby | 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Skorupiaki | 4,5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| METANOL | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |
| 2-BUTOKSYETANOL | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |
| OCTAN N-BUTYLU | |
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF. | |
| Łatwo degradowalny | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|---------------------------------------|-------|
| METANOL | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -0,77 |
| BCF | 0,2 |
| 2-BUTOKSYETANOL | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 0,81 |
| 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 |
| NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF. | |
| Współczynnik podziału: gleba/woda | 1,78 |



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 10 / 13

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

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, <2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)

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

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <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 opakowaniowa

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



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 11 / 13

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/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 przepisach 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:

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3 |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2 |
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra, kategorii 3 |
| STOT SE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 1 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4 |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Skin Irrit. 2 | Drażniące na skórę, kategorii 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H361d | Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H370 | Powoduje uszkodzenie narządów. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |



Tenax Spa

NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 12 / 13

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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
- 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: Wassergefährdungsklassen (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.



Tenax Spa NEROPLUS

Revizja nr30
Data rewizji 30/05/2017
Wydrukowano 06/12/2017
Strona nr 13 / 13

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:

,