

## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Kod: 26Y  
Nazwa: ESTER (D)

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

Opis/Zastosowanie: ACID PROOF PROTECTIVE COATING.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma spółki: NORD RESINE S.p.A.  
Adres: Via Fornace Vecchia, 79  
Miejscowość i kraj: 31058 Susegana (TV)  
Italia  
tel. +39 0438-437511  
fax. +39 0438-435155

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: annabreda@nordresine.com

Odpow. za wprowadzenie na rynek: NORD RESINE S.p.A.

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: +39 0438 437511

### 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.  |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2                          | H361d | Podjejrzuwa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1 | H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                 | H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| Drażniące na skórę, kategorii 2  | H315  | Działa drażniąco na skórę.  |

#### 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:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H361d Podejrzuwa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

|      |   |
|------|---|
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                |  |
|----------------|--|
| P201           | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  |
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.              |
| P233           | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną i osłonę oczu / twarzy.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody / prysznicem. |
| P370+P378      | W przypadku pożaru: użyć dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa do gaszenia.  |

Zawiera: STYREN

### 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. Mieszanki.

Zawiera:

Identyfikacja. x = Stęż. %. Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).

#### STYREN

CAS. 100-42-5 10 ≤ x < 20 Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Uwaga D

WE. 202-851-5

INDEX. 601-026-00-0

Nr. Rej. 01-2119457861-32

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 splukać 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.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

#### 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.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru. ... / >>

#### 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.

Wypożyczenie 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 zakażeniom 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.

### 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 zapałniczek. 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 przewietrzanym 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  |
| 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          |
| NLD | Nederland       | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r         |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007   |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2016  |

#### STYREN

#### Wartość progową.

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     |        |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |        |
| TLV       | CZE     | 1000      |     | 400         |     | SKÓRA. |
| AGW       | DEU     | 86        | 20  | 172         | 40  |        |
| MAK       | DEU     | 86        | 20  | 172         | 40  |        |
| VLA       | ESP     | 86        | 20  | 172         | 40  |        |
| VLEP      | FRA     | 215       | 50  |             |     |        |
| WEL       | GBR     | 430       | 100 | 1080        | 250 |        |
| TLV       | GRC     | 425       | 100 | 1050        | 250 |        |
| OEL       | NLD     | 107       |     |             |     |        |
| NDS       | POL     | 50        |     | 200         |     |        |
| MV        | SVN     | 86        | 20  |             |     |        |
| TLV-ACGIH |         | 85        | 20  | 170         | 40  |        |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

TLV mieszaniny rozpuszczalników. 85 mg/m3.

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

##### 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 III (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 rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną 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 AX, granica użytkowa do ustalenia przez producenta (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.

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

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                                  |   | bezbarwny         |
| Zapach                                 |   | charakterystyczny |
| Próg zapachu.                          |   | Niedostępne.      |
| pH.                                    |   | Niedostępne.      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia.     |   | Niedostępne.      |
| Początkowa temperatura wrzenia.        | > | 56 °C.            |
| Zakres temperatur wrzenia.             |   | Niedostępne.      |
| Temperatura zapłonu.                   |   | 32 °C.            |
| Szybkość odparowania                   |   | Niedostępne.      |
| Palność substancji stałych i gazów     |   | Niedostępne.      |
| Dolna granica zapłonu.                 |   | Niedostępne.      |
| Górna granica zapłonu.                 |   | Niedostępne.      |
| Dolna granica eksplozji.               |   | 1,1 % (O/O).      |
| Górna granica eksplozji.               |   | 6,1 % (O/O).      |
| Prężność par.                          |   | Niedostępne.      |
| Gęstość par                            |   | Niedostępne.      |
| Gęstość względna.                      |   | 0,80 kg/l         |
| Rozpuszczalność                        |   | Niedostępne.      |
| 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) : | 15,00 % - 120,00 | g/litr. |
| VOC (lotny węgiel) :           | 13,83 % - 110,61 | g/litr. |

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

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

##### STYREN

Ulega polimeryzacji w temperaturach powyżej 65°C/149°F. Zagrożenie pożarem. Możliwość wybuchu. Dodatkowo jest inhibitor, potrzebujący małej ilości rozpuszczonego tlenu w temperaturach < 25°C/77°F.

#### 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.

##### STYREN

Może reagować w sposób niebezpieczny z: nadtlentki, mocne kwasy. Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: trichlorek glinu, azodiizobutyronitryl, nadtlenek dibenzoilu, sól. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: butylolit, chlorek siarczyny, nadtlenek di-tert-butylu, substancje utleniające, tlen.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

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



# NORD RESINE S.p.A.

## 26Y - ESTER (D)

Rewizja nr2  
Data rewizji 20/12/2016  
Wydrukowano 20/12/2016  
Strona nr 6 / 10

PL

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / >>

#### STYREN

Unikać kontaktu z: substancje utleniające, miedź, mocne kwasy.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

#### STYREN

Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

#### 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.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### STYREN

Ostra toksyczność przy inhalacji 1000ppm trafia w centralny system nerwowy, powodując silne bóle głowy, zawroty i trudności z koordynacją. Przy inhalacji 500ppm pojawia się podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych. Chroniczne narażenie prowadzi do depresji centralnego i peryferyjnego systemu nerwowego, z utratą pamięci, silnymi bólami głowy, sennością od 20ppm; zaburzenia w układzie trawienia w postaci mdłości i utraty apetytu; podrażnienie dróg oddechowych w postaci chronicznego bronchitu; dermatoza.

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA.

|   |   |
|---|---|
| LC50 (Wdychanie - par) mieszanki:         | > 20 mg/l                                       |
| LC50 (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki: | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu). |
| LD50 (Doustnie) mieszanki:                | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu). |
| LD50 (Skórne) mieszanki:                  | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu). |

#### STYREN

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| LD50 (Doustnie).  | 5000 mg/kg Rat   |
| LC50 (Wdychanie). | 11,8 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.

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE.

Powoduje uszkodzenie narządów.

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ.

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**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.**

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| STYREN             |                                   |
| LC50 - Ryby.       | 4,02 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Skorupiaki. | 4,7 mg/l/48h Daphnia magna        |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| STYREN                    |          |
| Rozpuszczalność w wodzie. | 320 mg/l |
| Łatwo Biodegradowalny.    |          |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

|  |      |
|--|------|
| STYREN                                 |      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. | 2,96 |
| BCF.                                   | 74   |

**12.4. Mobilność w glebie.**

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| STYREN                             |      |
| Współczynnik podziału: gleba/woda. | 2,55 |

**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: 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| ADR / RID: | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL |
| IMDG:      | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL |
| IATA:      | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL |





**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych. ... / >>****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. 3</b>  | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                   |
| <b>Repr. 2</b>       | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2                             |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toksyczność ostra, kategorii 4  |
| <b>STOT RE 1</b>     | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1    |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                    |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Drażniące na skórę, kategorii 2   |
| <b>H226</b>          | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H361d</b>         | Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.               |
| <b>H332</b>          | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                  |
| <b>H372</b>          | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| <b>H319</b>          | Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>H315</b>          | Działa drażniąco na skórę.  |

**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)

**SEKCJA 16. Inne informacje.** ... / >>

- 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 Agencja ECHA

**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 produktów chemicznych.

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.