



## Karta charakterystyki

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **AGER**

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

Opis/Zastosowanie **Impregnat do kamieni naturalnych**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy 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

**tenax@tenax.it**

Odpow. za wprowadzenie na rynek

**Dystrybucja w Polsce: "Syntetyk" s.c. 28-100 BuskoZdrój ul. Bohaterów  
Warszawy 97B - Tel 413798212; e-mail:tenax@interia.pl www.tenax.it**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów dyrektyw 67/548/CEE i 1999/4/CE i/lub Rozporządzenia (WE) 1271/2008 (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.

Oznaczenie zagrożenia: **Xn**

Zwroty R: **10-36-65-66-67**

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

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Zarządzeń 67/548/CEE i 1999/45/CE wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Xn



**SZKODLIWY**

**R10** PRODUKT ŁATWOPALNY.  
**R36** DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.  
**R65** DZIAŁA SZKODLIWIE; MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIE PŁUC W PRZYPADKU POŁKNIECIA.  
**R66** POWTARZAJĄCE SIĘ NARAŻENIE MOŻE POWODOWAĆ WYSUSZANIE LUB PĘKANIE SKÓRY.  
**R67** PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOŚCI I ZAWROTY GŁOWY.

**S25** UNIKAĆ ZANIECZYSZCZENIA OCZU.  
**S26** ZANIECZYSZCZONE OCZY PRZEMYĆ NATYCHMIAST DUŻĄ ILOŚCIĄ WODY I ZASIEGNAĆ PORADY LEKARZA.  
**S43** W PRZYPADKU POŻARU UŻYWAĆ ... (PODAĆ RODZAJ SPRZĘTU PRZECIWOPOŻAROWEGO. JEŻELI WODA ZWIĘKSZA ZAGROŻENIE, DODAC: NIGDY NIE UŻYWAĆ WODY).



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 2 / 8

PL

**S62** W RAZIE POŁKNIECIA NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW: NIEZWŁOCZNIE ZASIĘGNAĆ PORADY LEKARZA I POKAZAĆ OPAKOWANIE LUB ETYKIETĘ.

**Zawiera:** NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.

## 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

## 3. Skład/informacja o składnikach.

### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny.

**Zawiera:**

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 67/548/CEE.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
<b>1,2-DWUHLOROPROPAN</b>			
CAS. 78-87-5	1 - 3,5	F R11, Xn R20/22	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302
WE. 201-152-2			
INDEX. 602-020-00-0			
<b>METANOL</b>			
CAS. 67-56-1	0,25 - 0,3	F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370
WE. 200-659-6			
INDEX. 603-001-00-X			
<b>OCTAN ETYLU</b>			
CAS. 141-78-6	20 - 30	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE. 205-500-4			
INDEX. 607-022-00-5			
<b>NAFTA (ROPA NAFT.), FRAKCJA CIĘŻKA PO HYDRORAF.</b>			
CAS. 64742-48-9	10 - 20	Xn R65, Uwaga H P	Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Asp. Tox. 1 H304, Uwaga H P
WE. 265-150-3			
INDEX. 649-327-00-6			
Nr. Rej. 01-2119463258-33			
<b>Trietossi (2,4,4-trimetilpentil) silano</b>			
CAS. 35435-21-3	3,5 - 6	R10, R52/53	Flam. Liq. 3 H226, Aquatic Chronic 3 H412
WE. 252-558-1			
INDEX. -			

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwo Palny(F+), F = Wysoce Łatwo Palny(F)

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

## 4. Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**OCZY:** natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

**SKORA:** umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie nadal trwa, skonsultować się z lekarzem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

**SPOZYCIE:** niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

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

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.

Przestrzegać wskazówek lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Środki gaśnicze.

**ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze do stosowania: dwutlenek węgla i proszki gaśnicze. W przypadku wydostania się lub rozlania produktu można zastosować mgłą chłodzącą celem rozproszenia łatwopalnych par i ochronić osoby zajęte tamowaniem strat.

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 3 / 8

PL

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

## 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 ( tlenki węgla, pochodne od pirolizy toksyczne produkty, etc.).

## 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

Hełm ochronny z wizjerem, odzież ognioodporna (bluza i spodnie ognioodporne z taśmami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice ochronne ( przeciwpożarowe, odporne na cięcie i dielektryczne), sprzęt izolujący autonomiczny.

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

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu ( papierosy, płomień, iskry, etc. ) z obszaru uwolnienia. O ile nie ma przeciwwskazań w przypadku produktu stałego unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą. W przypadku rozproszonych par lub pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych. O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Odnosić się do innych oddziałów niniejszej karty celem zawarcia informacji w zakresie ryzyka dla środowiska i zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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

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

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

W przypadku cieczy wsysać do stosownego pojemnika ( z materiału zgodnego z produktem) a wyciekły produkt potraktować substancją sorpcyjną (piasek, wemikulit, diatomit, Kieselguhr, etc.). Większą część powstałego materiału zebrać środkami przeciwzapłonowymi i przenieść do pojemników przeznaczonych na likwidację. W przypadku produktu stałego zebrać rozsypany produkt środkami mechanicznymi przeciwzapłonowymi i przenieść do pojemników plastikowych. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody. 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.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie dopuszczać koncentrowania ładunków elektrostatycznych.

Możliwość zapalenia oparów tworzących mieszaniny wybuchowe, nie należy dopuszczać ichskontrowania przez otwarcie okien i drzwi zapewniając odpowiednią wentylację . W przeciwnym razie opary mogą rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią i zapalić się nawet na odległość przez zapłon z zagrożeniem z nawróceniem ognia.

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Podczas przelewania należy uziemiać pojemniki i ubierać antystatyczne obuwie. W wyniku niskiej konduktywności produktu, silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniom pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Brak.



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 4 / 8

PL

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	Rodzaj	Państwo	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
1,2-DWUCHLOROPROPAN	TLV-ACGIH			10			
METANOL	TLV-ACGIH OEL	EU	260	200		250	Skóra Skóra
OCTAN ETYLU	TLV-ACGIH			400			

### 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną lub wylot odprowadzający zanieczyszczone powietrze. W przypadku, gdyby powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Podczas wyboru osobistych ochron poradzić się dostawców substancji chemicznych. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym niżej.

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitylu lub równorzędne.

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. W przypadku preparatów rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od ekspozycji na preparaty.

#### OCHRONA OCZU

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w preparacie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy lub do danej frakcji ustalonej przez zarząd BHP przedsiębiorstwa, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdalnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).

Przewidzieć metodę płukania oczu i możliwość korzystania z prysznicy.

W przypadku zagrożenia ekspozycji na rozbryzgi lub rozpryski w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	typowy
Granica zapachowa.	Brak.
pH.	Brak.
Punkt topnienia lub zamrażania.	Brak.
Temperatura wrzenia.	Brak.
Zakres destylacji.	Brak.
Temperatura zapłonu.	24 °C.
Szybkość odparowania	Brak.
Palność substancji stałych i gazów	Brak.
Dolna granica zapłonu.	Brak.
Górna granica zapłonu.	Brak.
Dolna granica eksplozji.	Brak.
Górna granica eksplozji.	Brak.
Prężność pary.	Brak.
Gęstość par	Brak.
Ciężar właściwy.	0,954 Kg/l
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak.



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 5 / 8

PL

Temperatura samozapłonu.  
Temperatura rozkładu.  
Lepkość  
Właściwości palne

Brak.  
Brak.  
Brak.  
Brak.

## 9.2. Inne informacje.

VOC (Zarządzenie 1999/13/CE) :  
VOC (lotny węgiel) :

43,29 % - 412,86  
28,52 % - 272,04

g/litr.  
g/litr.

## 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

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

1,2-DWUCHLOROPROPAN: ulega rozkładowi w kontakcie z otwartym ogniem lub nagrzanymi powierzchniami.  
OCTAN ETYLU: ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest w normalnych warunkach zastosowania i magazynowania stały.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

1,2-DWUCHLOROPROPAN: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: glin i metale sproszkowane. Możliwość niebezpiecznej reakcji z następującymi substancjami : metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, amid sodu. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

OCTAN ETYLU: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: metale alkaliczne, wodoriki, oleum. was azotowy (V), krzemek wapnia, trójfluorek chloru, , etylen, tlen ciekły, dwutlenek azotowy, chloran i nadchloran srebra, podchloryn wapnia (ciepło), glin sproszkowany, bar, borowodory, lit, metale sproszkowane, amid sodu, krzemowodory. Możliwość gwałtownej reakcji z następującymi substancjami: fluor, silne czynniki utleniające, kwas chlorofosforowy, tert-butotlenek potasu. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem, ładunkami elektrostatycznymi, jak również przed jakimkolwiek źródłem zapłonu.

OCTAN ETYLU: chronić przed światłem, źródłami ciepła i otwartym ogniem .

### 10.5. Materiały niezgodne.

OCTAN ETYLU: kwasy i zasady, silne utleniacze; glin i niektóre tworzywa sztuczne, azotany i kwas chlorosulfonowy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

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

1,2-DWUCHLOROPROPAN: kwas chlowodorowy.

## 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Efekty ostre: kontakt z oczami powoduje podrażnienie, którego objawami mogą być: zaczerwienienie, obrzęk, bóle i łzawienie.

Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie.

Spozycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

Absorpcja nawet małych ilości cieczy przez układ oddechowy, przy spożyciu lub przy wymiotach, może spowodować zapalenie oskrzeli i płuc oraz obrzęk płuc.

Częste narazenie na oddziaływanie produktu może wywołać odtłuszczenie skóry, którego objawami są wysuszenie i popękanie.

Produkt zawiera wysoce lotne substancje, które mogą spowodować poważną depresję centralnego systemu nerwowego (CSN), której objawami są sennosć, zawroty głowy, utrata odruchów, stan narkotyczny.

## 12. Informacje ekologiczne.

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

### 12.1. Toksyczność.

Brak.



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 6 / 8

PL

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak.

## 12.4. Mobilność w glebie.

Brak.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.

## 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.

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA


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

## 14. Informacje dotyczące transportu.

Transport musi być wykonany przy uzyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju.


Transport należy wykonać w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które przedstawia preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.

### Transport drogowy lub kolejowy:


Klasa ADR/RID:	3	UN:	1993	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
Nr. Kemlera:	30			
Limited Quantity:	LQ07			
Kodeks ograniczenia w tunelu:	(D/E)			
Nazwa techniczna:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; 1,2-DICHLOROPROPANE)			

Rozporządzenie specjalne: 640E

### Transport morski:

Klasa IMO:	3	UN:	1993	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
EMS:	F-E		S-E	
Marine Pollutant:	NO			
Proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; 1,2-DICHLOROPROPANE)			

### Transport lotniczy:

IATA:	3	UN:	1993	
Grupa pakowania:	III			
Etykieta:	3			
Cargo:				
Instrukcja dotycząca opakowania:	366	Maks. ilość:	220 L	
Pas.:				
Instrukcja dotycząca opakowania:	355	Maks. ilość:	60 L	

Specjalna instrukcja: A3  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; 1,2-DICHLOROPROPANE)

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso. \_\_\_\_\_ 6



# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 7 / 8

PL

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

Produkt.  
Punkt. 3 - 40  
Substancje zawarte.

Substancje na Candidate List (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

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.

U. 152/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

Emisje:

TAB. D	Classe 3	02,29 %
TAB. D	Classe 5	23,00 %

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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

## 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>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategorii 3
<b>STOT SE 1</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Carc. 1B</b>	Rakotwórczość, kategori 1B
<b>Muta. 1B</b>	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 1B
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność kategorii 3
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H350</b>	Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
<b>H340</b>	Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H311</b>	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H370</b>	Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>R10</b>	PRODUKT ŁATWOPALNY.
<b>R11</b>	PRODUKT WYSOCE ŁATWOPALNY.
<b>R20/22</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE I PO POŁKNIECIU.
<b>R23/24/25</b>	DZIAŁA TOKSYCZNIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE, W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ I PO POŁKNIECIU.
<b>R36</b>	DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.
<b>R39/23/24/25</b>	DZIAŁA TOKSYCZNIE PRZEZ DROGI ODDECHOWE, W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ I PO POŁKNIECIU; ZAGRAŻA POWSTANIEM BARDZO POWAŻNYCH NIEODWRACALNYCH ZMIAN W STANIE ZDROWIA.
<b>R52/53</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE NA ORGANIZMY WODNE; MOŻE POWODOWAĆ DŁUGO UTRZYMUJĄCE SIĘ NIEKORZYSTNE ZMIANY W ŚRODOWISKU WODNYM.
<b>R65</b>	DZIAŁA SZKODLIWIE; MOŻE POWODOWAĆ USZKODZENIE PŁUC W PRZYPADKU POŁKNIECIA.
<b>R66</b>	POWTARZAJĄCE SIĘ NARAŻENIE MOŻE POWODOWAĆ WYSUSZANIE LUB PĘKANIE SKÓRY.
<b>R67</b>	PARY MOGĄ WYWOŁYWAĆ UCZUCIE SENNOŚCI I ZAWROTY GŁOWY.

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:





# Tenax Spa AGER

Rewizja nr25  
Data rewizji 18/04/2011  
Wydrukowano 27/04/2011  
Strona nr 8 / 8

PL

1. Zarządzenie 1999/45/CE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/CEE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

#### 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.

#### Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

03.