

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****XENUM SUPER 5.1**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 25/07/2013

Strona 1/11

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

XENUM SUPER 5.1

**Kod produktu:**

4038500

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

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

**Kategoria produktu**

PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

**Kategoria procesu**

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe  
PROC7 Napylenie przemysłowe

**Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych  
ERC8d Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

**Zastosowanie substancji / preparatu:**

Olej penetrujący

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca:**

XENUM N.V.  
Steenkaaistraat 17  
B – 9200 Dendermonde  
Tel: +32 52 22 38 08  
Fax: +32 52 22 51 60  
e-mail: info@xenum.eu

**Osoba do kontaktu:**

Peter Tossyn

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

During normal opening hours: +32 479 82 08 08

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Aerosol 1

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS07

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

F+; Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.

R52/53-66-67: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika. Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem. Działa odurzająco.

**System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:**

GHS02



GHS07



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)  
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222-H229**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**H336**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H304**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H412**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****P101**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102**

Chronić przed dziećmi.

<b>P103</b>	Przed użyciem przeczytać etykietę.
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
<b>P251</b>	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
<b>P211</b>	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
<b>P261</b>	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
<b>P301+P310</b>	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
<b>P304+P340</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
<b>P312</b>	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
<b>P405</b>	Przechowywać pod zamknięciem.
<b>P410+P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F.
<b>P501</b>	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:** EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **2.3. Inne zagrożenia**

#### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

## **3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

#### **Wskazówki dodatkowe:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%
CAS: 64742-82-1 Numer WE: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) Xn R65; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 64742-47-8 Numer WE: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%
CAS: 64742-48-9 Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	3-<10%

### **3.2. Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

**Składniki niebezpieczne:**

**Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**

węglowodory alifatyczne	≥ 30%
węglowodory aromatyczne	15 - 30%

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:** Mgła wodna  
Proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla  
Piana odporna na alkohol

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

#### **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.  
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

#### **Składowanie:**

#### **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

<b>106-97-8 butan</b>	
NDS	NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>74-98-6 propan</b>	
NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>

#### **Wartości DNEL**

**64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)**

Ustne	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Skórne	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer) 44 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Long term-systemic	71 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 330 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Ustne	DNEL Long term-systemic	300 mg/kg bw/day (Consumer)
Skórne	DNEL Long term-systemic	300 mg/kg bw/day (Consumer) 300 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Long term-systemic	900 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2. Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
Filter AX/P2

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne  
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitrylowy

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**Ochrona ciała:**

Używać ubranie ochronne.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

Forma: Aerosol  
Kolor: Bezbarwny  
Zapach: Charakterystyczny  
Próg zapachu: Nieokreślone.

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 25/07/2013

Strona 7/11

---

<b>Wartość pH:</b>	Nieokreślone.
<b>Zmiana stanu</b>	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	-44 °C
<b>Punkt zapłonu:</b>	-97 °C
<b>Łatwo palność (stała gazowa):</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Temperatura palenia się:</b>	200°C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
<b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
Dolna:	0,5 Vol %
Górna:	10,9 Vol %
<b>Ciśnienie pary w 20°C:</b>	5 Bar
<b>Gęstość w 20°C:</b>	0,689 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nieokreślone.
<b>Lepkość:</b>	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
rozpuszczalniki organiczne:	75,0 %
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	0,5 %
<b>9.2. Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

---

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

### **10.2. Stabilność chemiczna**

#### **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### **10.5. Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</b>		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 3160 mg/kg (Rabbit)
<b>64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b>		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit)
Wdechowe	LC50 (8h)	>5000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
<b>64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy</b>		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5000 mg/kg (Rabbit)
Wdechowe	LC50 (4h)	4951 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**Pierwotne działanie drażniące:****Działanie Gatunek Metoda:****na skórze:**

Brak działania drażniącego.

**w oku:**

Brak działania drażniącego.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność wodna:**

<b>64742-82-1 Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</b>	
EL50 (72h)	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	10-22 mg/l (Dm)
LL50 (96h)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Dm)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Dm)
NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b>	
ELO (48h)	1000 mg/l (Dm)
ELO (72h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0 (96h)	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
<b>64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy</b>	
ELO (48h)	1000 mg/l (Dm)
EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
NOELR (72h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych



zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 25/07/2013

Strona 9/11

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
szkodliwy dla organizmów wodnych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN****ADR, IMDG, IATA** UN1950**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR** 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE**IMDG** AEROSOLS**IATA** AEROSOLS, flammable**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR**Klasa 2 5F gazy  
Nalepka 2.1**IMDG, IATA**Class 2.1  
Label 2.1**14.4. Grupa opakowań****ADR, IMDG, IATA** brak

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 25/07/2013

Strona 10/11

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenia morskie:** Nie**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****Liczba Kemlera:** Uwaga: gazy**Numer EMS::** -**Numer EMS::** F-D,S-U**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:****ADR****Kodów zakazu przewozu przez tunele** D**UN "Model Regulation":** UN1950, POJEMNIKI AEROZOLOWE, 2.1**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
NK	50-100

**VOC-CH** 74,99 %**VOC-EU** 516,7 g/l**Danish MAL Code** 5-3**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**16. INNE INFORMACJE**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**Oдноśne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R10 Produkt łatwopalny.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Research & Development**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 25/07/2013

Strona 11/11

---

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent