

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 453/2010 i 1272/2008

(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)

Data sporządzenia dokumentu 2014-09-22

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Maxgas**

**Numer wyrobu dostawcy**

504548, 411 g, 750 ml

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

**Zidentyfikowane zastosowania**

Propelenty

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa firmy**

SISAB AB

Box 197

SE-54124 SKOVDE

+46 500-41 51 00

**Telefon**

**E-mail**

info@sisab.info

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W razie nagłej potrzeby należy skontaktować się ze stosowną infolinią, zadzwonić pod numer 112 (w Europie) lub 911 (w USA i Kanadzie). W przypadku innych krajów należy użyć standardowego numeru pogotowia ratunkowego umieszczonego w telefonie komórkowym.

Aby uzyskać informacje o postępowaniu w razie lekkiego zatrucia, patrz witryna

<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008

Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1

#### Klasyfikacja zgodnie z 1999/45/EG

Skrajnie łatwopalny; F+; R12.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Określające rodzaj zagrożenia

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Skrajnie łatwopalny gaz

H220

Zwroty wskazujące środki ostrożności

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku

P377

P381

Wyeliminować wszystkie źródła zaplonu, jeżeli jest to bezpieczne

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

**Elementy oznakowania 1999/45/EG**

Patrz sekcja 16.

**2.3. Inne zagrożenia**

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturami powyżej 50°C. Nie przebijać i nie podpalać, nawet gdy jest pusty. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub jakimkolwiek rozżarzonym materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od zasięgu dzieci.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Ten produkt składa się ze skondensowanej mieszanki gazowej.

**3.2. Mieszanki**

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
<b>LIQUEFIED PETROLEUM GAS</b>		
Nr CAS 68476-85-7	Flam Gas 1; H220	60 - 65%
Nr WE 270-704-2	F+; R12	
Nr indeksowy 649-202-00-6		
<b>PROPENE</b>		
Nr CAS 115-07-1	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	35 - 40%
Nr WE 204-062-1	F+; R12	
Nr indeksowy 601-011-00-9		

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Przy wdychaniu**

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

**Przy kontakcie z oczami**

Niezwłocznie przepłukiwać szeroko otwarte oczy letnią wodą przez 15 - 20 minut.

Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.

**Przy kontakcie ze skórą**

Zdjąć skażoną odzież.

Jeśli widać odmrożenie ogrzać dotknięte nim części ciała.

W przypadku wystąpienia objawów, należy skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Wezwać lekarza (telefon alarmowy 112); NIE prowokować wymiotów.

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

Ból głowy. Zawroty głowy. Niedyspozycja. Długotrwałe narażenie może powodować utratę przytomności i/lub zgon.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gasnicze

#### Zalecane środki gaśnicze

Gasić przy użyciu mgły wodnej, proszku, dwutlenku węgla lub piany odpornej na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie należy gasić wodą.

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

Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

Gaz tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem.

W razie pożaru dojść może do zwiększenia ciśnienia prowadzącego do wybuchu opakowania.

Łatwopalny gaz.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

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

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

Przy wszystkich pracach ratowniczych lub związanych z usuwaniem skażenia stosować należy kombinezony przeciwchemiczne.

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Nie wdychać gazu.

Uwaga, istnieje ryzyko zapłonu i wybuchu.

Po niewielkim rozlaniu <5 kg Ewakuować ludzi z pomieszczenia i usunąć opary.

Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.

Z uwagi na elektryczność statyczną istnieje ryzyko powstania iskier. Nie zdejmować odzieży w pomieszczeniu, w którym doszło do wycieku.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do gleby, wody lub atmosfery.

Unikać uwalniania do kanalizacji.

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

Ewakuować ludzi z pomieszczenia i usunąć opary. Uwaga, istnieje ryzyko wybuchu.

Resztki pozostałe po usunięciu zanieczyszczeń powinny być traktowane jako odpady niebezpieczne. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od miejscowych instytucji zajmujących się kwestiami sanitarnymi. Przedstawić niniejszą Kartę charakterystyki.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Aby wybrać odpowiednie rękawice, patrz sekcja 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów i unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Produkt ten powinien być przechowywany w sposób zapobiegający wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia lub środowiska. Unikać narażania ludzi i zwierząt na kontakt z produktem i nie uwalniać do środowiska wrażliwego na jego działanie.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

W pomieszczeniach, w których przeprowadza się manipulacje z udziałem produktu nie mogą znajdować się gorące przedmioty, źródła otwartego ognia, iskier ani inne źródła zapłonu. Należy

zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej stosując podłogę i zelówki z materiałów półprzewodzących i utrzymywać wilgotność powietrza na poziomie powyżej 50%.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu (w temperaturach dodatnich, ale nie wyższych niż 30°C).

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać w dobrze wentylowanych miejscach, nie wyżej niż na poziomie oczu.

Dostępny powinien być plan ewakuacji a drogi ewakuacyjne nie mogą być zagrodzone.

Nie przechowywać w miejscu narażonym na działanie bezpośredniego światła słonecznego.

Kontakt z ciekłym produktem może powodować obrażenia z powodu hipotermii.

## **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Nie dotyczy.

# SEKCJA 8: Kontrola narażenia/srodki ochrony indywidualnej

## **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

### **8.1.1. Krajowe wartości dopuszczalne,**

Dla żadnego składnika (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

## **8.2. Kontrola narażenia**

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10\_ produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391.

Stosować okulary ochronne, gogle ochronne lub przyłbicę.

Z uwagi na właściwości produktu używanie rękawic ochronnych nie jest z reguły konieczne, może być jednak wymagane z innych przyczyn, np. w związku z ryzykiem mechanicznym, warunkami temperaturowymi lub ryzykiem mikrobiologicznym. Osoby o wysokiej wrażliwości mogą stosować rękawice ochronne z oznakowaniem „Niska odporność na substancje chemiczne” lub „Wodoszczelne”, lub też oznaczone przedstawionym tu piktogramem.

Wymagana może być maska oddechowa.

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.



# SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Wygląd	Postać: Skroplony gaz Kolory: bezbarwny
b) Zapach	Nie dotyczy
c) Próg zapachu	Nie dotyczy
d) pH	Nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-185 C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-48 C przy ciśnieniu atmosferycznym (101325 Pa)
g) Temperatura zapłonu	-180 C
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Skrajnie łatwopalny gaz

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchu 2% Górna granica wybuchu 11%
k) Prężność par	600,00kPa
l) Gęstość par	1.50
m) Gęstość względna	0,5 kg/L
n) Rozpuszczalność	Nie dotyczy
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	455 C
q) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
r) Lepkość	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ogólna lub nieokreślona

Głównym zagrożeniem ze strony tego produktu jest jego łatwopalność.

#### Wysoko szkodliwe skutki

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą.

#### Szkodliwość

Wdychanie oparów rozpuszczalnika może powodować bóle głowy, złe samopoczucie, wymioty oraz występowanie objawów zatrucia.

#### Działanie korozyjne i podrażniające

Po wdychaniu lub połknięciu może nastąpić podrażnienie ust, gardła i/lub układu oddechowego.

#### Wpływ na zdolność oceny i inne działania psychologiczne

W większych stężeniach produkt ma działanie usypiające lub narkotyczne. Długotrwałe wdychanie może powodować utratę przytomności i/lub zgon.

#### Istotne właściwości toksykologiczne

##### LIQUEFIED PETROLEUM GAS

LC50 szczur (Inhalacja) 4h = 658 mg/L

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### LIQUEFIED PETROLEUM GAS

LC50 Ryby 96h > 1000 mg/L

W ilościach w jakich stosowany jest ten produkt, skutki dla środowiska są znikome. Należy jednak zauważyć, że może mieć on wpływ na środowisko lokalne, a każde uwolnienie do środowiska naturalnego może mieć wpływ na ekosystemy.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych na temat trwałości i zdolności do rozkładu, lecz nie ma powodu, aby przypuszczać by produkt był trwały.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dotyczących bioakumulacji, lecz nie powinno wzbudzać to żadnych obaw.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych na temat mobilności tego produktu w przyrodzie, lecz nie ma przesłanek za tym, aby był on przez to szkodliwy dla środowiska.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wskazano

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wskazano

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Produkt jest niezwykle łatwopalny i dopóki ta właściwość nie zostanie zneutralizowana jego odpady należy traktować jako niebezpieczne.

Lokalne przepisy regulują również postępowanie z odpadami.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

#### Klasyfikacja zgodna z 2006/12

Zalecany kod odpadu: 16 05 04 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w??czaj?c w to halony) zawieraj?ce substancje niebezpieczne.

#### Przetwarzanie wyrobu

Zazwyczaj produkt ten nie jest poddawany recyklingowi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do transportu drogowego lub kolejowego, dlatego zastosowanie mają tylko przepisy ADR/RID. W przypadku konieczności zastosowania innego sposobu transportu należy skontaktować się z wydawcą niniejszej karty charakterystyki.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

2037

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM (LIQUEFIED PETROLEUM GAS, PROPENE)

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

#### Klasa

2: Gazy

#### Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

5F:

#### Zagrożenia dodatkowego (IMDG)

#### Oznaczenia



**14.4. Grupa pakowania**

Grupę opakowaniową: Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele**

Kategoria przewozu przez tunele: D.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**14.8 Inne informacje dotyczące transportu**

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Nie dotyczy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**SEKCJA 16: Inne informacje** Ta sekcja karty charakterystyki obejmuje opis informacji istotnych dla sporządzenia karty charakterystyki. Obejmuje ona pozostałe informacje, których nie włączono do sekcji 1-15, łącznie z informacjami dotyczącymi zmian karty charakterystyki, takimi jak: a) w przypadku aktualizacji karty charakterystyki zamieszcza się wyraźne informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany, chyba że informacje takie podano w innym miejscu karty charakterystyki, wraz z objaśnieniami zmian, w przypadku gdy jest to konieczne. Dostawca substancji lub mieszaniny zachowuje objaśnienia zmian i przedstawia je na żądanie;

**Wersje tego dokumentu**

Jest to pierwsza wersja.

**b) wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;****Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3**

<i>No tox haz</i>	Nie sklasyfikowany jako środek toksyczny
Flam Gas 1	Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1
Press Gas P	Gaz sprężony

**Kompleksowa definicja zagrożeń wymienionych w sekcji 2****Flam Gas 1**

Gazy, które w temperaturze 20°C i przy standardowym ciśnieniu 101,3 kPa: (a) są zapalne w mieszaninie 13% obj. lub mniej w powietrzu lub (b) mają zakres palności z powietrzem wynoszący przynajmniej 12 punktów procentowych niezależnie od dolnej granicy palności.

**Not gas**

Locks and handles

**Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14**

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D; Zakaz przewozu przez tunele kategorii D i typu E.

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub

litrów.

**c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;**

**Źródła danych**

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, NIL 2014-09-23.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

**Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki**

- |            |  |
|------------|--|
| 453/2010   | ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  |
| 1272/2008  | ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  |
| 1999/45/EG | DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych  |
| 89/391     | DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)   |
| 2006/12    | DYREKTYWA 2006/12/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów   |
| 1907/2006  | ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE Załącznik I |
| NIL        | Termin NIC (zero), oznacza właściwości nie podawane oficjalnie w żadnym znanym prawie dotyczącym środków chemicznych, lecz które mimo to są w danym kontekście interesujące  |

**d) w przypadku mieszanin wskazanie, która z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;**

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wając wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

**e) listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności. Podaje się pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15;**

**Pełna treść ostrzeżeń oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka znajdują się w sekcji 3**

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

**Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka w zgodzie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracownikom, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.**

**Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania**

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała.

Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

**Inne odnośne informacje**

**Elementy oznakowania 1999/45/EG**

Znak ostrzegawczy



Skrajnie  
łatwopalny

Zwroty R

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

Zwroty S

S2 Chronić przed dziećmi

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S15 Przechowywać z dala od źródeł ciepła

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

**Informacje o tym dokumencie**

Ta karta charakterystyki bezpieczeństwa wyrobu została wygenerowana przez program KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Szwecja.