

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** COMPRESSED GAS CAN CV 360

**Numer artykułu:** T927

#### Numer rejestracji

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie substancji / preparatu** substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dostawca:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ośrodek zatruć w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240      fax: +49/(0)89 41402467

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Gas 1 H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Press. Gas C H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

F+; Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.

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

Niebezpieczeństwo wystąpienia odmrożeń podczas kontaktu z ciekłym produktem.

**System klasyfikacji:**

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

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS02

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**Dane dodatkowe:**

-

**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**


GHS02

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

**2.3 Inne zagrożenia**







Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
**PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0	butan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	≤25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu: 601-004-00-0	izobutan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	≤25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5	propan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<25%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 2)		
CAS: 624-64-6 EINECS: 210-855-3 Numer indeksu: 601-012-00-4	(E)-but-2-en F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3-<10%
CAS: 115-11-7 EINECS: 204-066-3 Numer indeksu: 601-012-00-4	2-metylopropen F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas C, H280	3-<10%
CAS: 590-18-1 EINECS: 209-673-7 Numer indeksu: 601-012-00-4	(Z)-but-2-en F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3-<10%
CAS: 106-98-9 EINECS: 203-449-2 Numer indeksu: 601-012-00-4	but-1-en F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3-<10%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Numer indeksu: 601-006-00-1	i 2-metylobutan Xn R65; F+ R12; N R51/53 R66-67 Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	1-<2,5%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Środki specjalne nie są konieczne.

**Po wdychaniu:**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia duszności podać tlen do inhalacji, w razie potrzeby konieczne jest sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

W przypadku zamarznięć spłukać obficie wodą. Nie usuwać odzieży. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Ostrożnie przemywać oczy bieżącą wodą przy otwartej szparze powiekowej.

**Po przełknięciu:**

Wypłukać usta i wypić (podać do wypicia) szklankę wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast udać się do lekarza.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

Odurzenie

Utrata przytomności

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 3)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylana struga wody, piana.

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Opary cięższe od powietrza.

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

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

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Stosować środki ochrony osobistej.

Nie wdychać pary/rozpylacza

Zabezpieczyć ludzi.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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.

Odparować.

### 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.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**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.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Zalecana temperatura składowania: 15 - 25 °C**

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

<b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</b>	
<b>106-97-8 butan</b>	
NDS (PL)	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>74-98-6 propan</b>	
NDS (PL)	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
<b>78-78-4 i 2-metylobutan</b>	
NDS (PL)	NDS: 3000 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDS: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 5)

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:**



Urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
 Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Rękawice skórzane chroniące przed urazami i odmrożeniami.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**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:**

Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Ogólne dane**

**Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Gazowy
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny

(ciąg dalszy na stronie 7)


**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wartość pH:</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Zmiana stanu</b> <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b> <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	Nie jest określony. -15 °C
<b>Punkt zapłonu:</b>	Brak danych.
<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Niezwykle łatwopalny gaz ciekły
<b>Temperatura palenia się:</b>	> 400 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 400 °C
<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> <b>Dolna:</b> <b>Górna:</b> <b>Właściwości utleniające:</b>	1,5 Vol % 8,8 Vol % Brak dostępnej informacji.
<b>Ciśnienie pary w 15 °C:</b>	1700-3000 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b> <b>Gęstość względna</b> <b>Gęstość par</b> <b>Szybkość parowania</b>	0,55 g/cm <sup>3</sup> Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b> <b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość:</b> <b>Dynamiczna:</b> <b>Kinetyczna:</b>	Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji.
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Patrz rozdział 10.3

#### 10.2 Stabilność chemiczna

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

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Silne utleniacze

Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

Z powodu wysokiego ciśnienia pary przy wzroście temperatury istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia naczyń.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 7)

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Metan

Wodór

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>78-78-4 i 2-metylobutan</b>		
Wdechowe	LC <sub>50</sub> /4 h	1280 mg/l (szczur)
<b>106-99-0 buta-1,3-dien</b>		
Ustne	LD <sub>50</sub>	5480 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> /4 h	285 mg/l (szczur)

**Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:**

Brak danych.

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

Brak działania drażniącego.

**w oku:**

Lekkie podrażnienia.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Działanie narkotyczne, utrata przytomności.

**Uczulanie:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak klasyfikacji pod względem aspiracji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**Po absorpcji ilości toksycznych:

zawroty głowy

ból głowy

senność

zawroty głowy

trudności w oddychaniu

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

Nieprzytomność

(ciąg dalszy od strony 8)

**Dalsze informacje:**

Produkt należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

**Toksyczność dla ryb:**

**78-78-4 i 2-metylobutan**

LC<sub>50</sub> 3,1 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (IUCLID)

**toksyczność (rozwiłitka)**

**78-78-4 i 2-metylobutan**

EC<sub>50</sub> 2,3 mg/l/48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

**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

**Skutki ekotoksyczne:**

**Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**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

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie:**

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:**

Nie otwierać gwałtownie i nie spalać nawet po zużyciu.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 9)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN**

**ADR, IMDG, IATA** UN2037

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR** 2037 NACZYNNIA, MAŁE, Z GAZEM (NABOJE GAZOWE)  
**IMDG, IATA** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR**

**Klasa** 2 5F gazy  
**Nalepka** 2.1

**IMDG, IATA**

**Class** 2 gazy  
**Label** 2.1

**14.4 Grupa opakowań**

**IATA** brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zanieczyszczenia morskie:** Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Numer EMS:** Uwaga: gazy

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**

**Ilości ograniczone (LQ)** 1L  
**Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E0  
Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona  
**Kategoria transportowa** 2  
**Kodów zakazu przewozu przez tunele** D

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 120 ml  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

(ciąg dalszy na stronie 11)



**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 10)

**UN "Model Regulation":**

UN2037, NACZYNNIA, MAŁE, Z GAZEM (NABOJE GAZOWE), 2.1

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy poszczególnych krajów:**

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

**Regulamin awarii:**

Klasa	udział w %
NK	48,0

**Klasa zagrożenia wód:**

W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 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.

H224 Skrajnie 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.

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 pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

**Partner dla kontaktów:** Herr Dr. Hagel

#### 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 Organisation

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgornie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**



Data druku: 16.12.2014

Numer wersji 3

Aktualizacja: 16.12.2014

**Nazwa handlowa: COMPRESSED GAS CAN CV 360**

(ciąg dalszy od strony 11)

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL