

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: VALVE CARTRIDGE CV 470

Numer artykułu: Y652

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 mieszaniny 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

Komórka udzielająca informacji: Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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: Mieszaniny
Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:		
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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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 zamrażnięć 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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

CO2, proszek gaśniczy, rozpylana struga wody, piana.

CO2, 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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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 gorącym 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

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
106-97-8 butan	
NDS (PL)	NDSch: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³
74-98-6 propan	
NDS (PL)	NDS: 1800 mg/m ³
78-78-4 i 2-metylobutan	
NDS (PL)	NDS: 3000 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 3000 mg/m ³ , 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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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:

Forma:	Gazowy
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: VALVE CARTRIDGE CV 470

(ciąg dalszy od strony 6)

Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji.
Wartość pH:	Brak dostępnych informacji.
Zmiana stanu Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony. -15 °C
Punkt zapłonu:	Brak danych.
Łatwopalność (stała gazowa):	Niezwykle łatwopalny gaz ciekły
Temperatura palenia się:	> 400 °C
Temperatura rozkładu:	> 400 °C
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: Górna: Właściwości utleniające:	1,5 Vol % 8,8 Vol % Brak dostępnej informacji.
Ciśnienie pary w 15 °C:	1700-3000 hPa
Gęstość w 20 °C: Gęstość względna Gęstość par Szybkość parowania	0,55 g/cm ³ Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Brak dostępnych informacji.
Lepkość: Dynamiczna: Kinetyczna:	Brak dostępnych informacji. Brak dostępnych informacji.
9.2 Inne informacje	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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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:**

78-78-4 i 2-metylobutan		
Wdechowe	LC ₅₀ /4 h	1280 mg/l (szczur)
106-99-0 buta-1,3-dien		
Ustne	LD ₅₀	5480 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC ₅₀ /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: VALVE CARTRIDGE CV 470

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

LC₅₀ 3,1 mg/l/96 h (Onchorhynchus mykiss) (IUCLID)

toksyczność (rozwiłitka)

78-78-4 i 2-metylobutan

EC₅₀ 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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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: VALVE CARTRIDGE CV 470

(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