Nazwa handlowa: MAPP Gas

Nr produktu: 035521-A, 035521-B, 035521-C

Aktualna wersja: 6.0.1, opracowano w dniu: 13.06.2024 **Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 04.07.2022 **Region:** PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

MAPP Gas

Nazwa substancji	propen

Numery identyfikacyjne

Nr CAS	115-07-1
Nr We	204-062-1
Nr indeksu	601-011-00-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny
Paliwo gazowe

Zastosowania odradzane
Brak danych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim

Numer telefonu	+49 (0) 61 95 / 800 - 1
Numer faksu	+49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail	info@rothenberger.com

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu
sdb_info@umco.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Flam. Gas 1A; H220
Press. Gas compr.; H280

Wskazówki odnośnie klasyfikacji
Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2
Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: ocena danych toksykologicznych i ekotoksykologicznych zgodnie z Załącznikiem 1, Część 3 i 4.
Substancję zakwalifikowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), artykuł 4 (3), ustęp 2, odstępując od/uzupełniając kwalifikację z Załącznika VI.

2.2 Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu
601-011-00-9 (propen)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P377	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
P410+P403	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/narodowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Podczas użycia i po użyciu możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanek z powietrzem. Kontakt z płynem może spowodować oparzenia na zimno lub odmrożenia.

Właściwości PBT
Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Właściwości vPvB
Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna

Nazwa substancji	propen

Numery identyfikacyjne

Nr CAS	115-07-1
Nr We	204-062-1
Nr indeksu	601-011-00-9

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne
Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. Przy zagrożeniu utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnym położeniu na boku. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Po wdychaniu
Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

Kontakt ze skórą
W przypadku odmrożenia, opłukać obficie wodą. Nie zdejmować ubrania. W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć obficie wodą. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami
Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu
Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy.
Odmrożenie. Dazyness. Duszności. Nieprzytomny.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
Proszek; Dwutlenek węgla; Piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze
woda

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla i dwutlenek węgla. Niebezpieczeństwo wybuchu przy nagrzaniu. gaz skroplony: wyciekająca ciecz może spowodować odmrożenia. Gaz jest cięższy od powietrza, może zbierać się w niżej położonych pomieszczeniach. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nagrzewanie stwarza zagrożenie wzrostem ciśnienia, rozerwania i wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Właściwości wybuchowe. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić z miejsca narażenia. Nosić odzież ochronną. Nie wdychać oparów.

Dla osób udzielających pomocy
Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zadbać o odpowiednią wentylację. Niech wyparuje. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania
Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. Zapewnić dobrą wentylację nawet na najniższych poziomach (pary są cięższe od powietrza). Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Pojemnik pod ciśnieniem. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać na siłę i nie spalać po użyciu. Wszelkie manipulacje wykonywać ostrożnie - unikać uderzeń, tarcia i wstrząsów.

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać Gazów. Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych (konieczne uziemienie podczas wszelkich manipulacji). Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki przechowywania
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i wszelkich manipulacji. Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetleniem słonecznym.

Polecona temperatura magazynowania
Wartość < 50 °C

Wymagania dla magazynów i pojemników
Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania
Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS		Nr We
1	**propen**	**115-07-1**		**204-062-1**
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
	Propen			
	NDSCh	8600	mg/m³	
	NDS	2000	mg/m³	
2	**propan**	**74-98-6**		**200-827-9**
	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY			
	Propan			
	NDS	1800	mg/m³	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

Osobiste środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych
W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochronę oczu lub twarzy
Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona rąk
W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Inne
Chemikalioodporna odzież robocza. Ochronna odzież ognioodporna, antystatyczna. Buty ochronne.

Kontrola narażenia środowiska
Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
gaz

Stan skupienia
Sprężony gaz.

Kolor
bezbarwny

Zapach
bezzapachowy, bezwonny

pH
Brak danych

Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia			
Wartość		-48	°C
Źródło	Dostawca		

Temperatura topnienia/krzepnięcia			
Wartość		-185	°C
Źródło	Dostawca		

Temperatura rozkładu
Brak danych

Temperatura zapłonu			
Wartość		-108	°C
Źródło	Dostawca		

Temperatura palenia
Brak danych

Temperatura samozapłonu			
Wartość		497	°C
Źródło	Dostawca		

Palność
Brak danych

Dolna granica wybuchowości			
Wartość		2	% objętości
Źródło	Dostawca		

Górna granica wybuchowości			
Wartość		11	% objętości
Źródło	Dostawca		

Prężność pary			
Wartość		900	kPa
Temperatura odniesienia		15	°C
Źródło	Dostawca		

Względna gęstość pary			
Wartość		1,5	
Temperatura odniesienia		0	°C
Źródło	Dostawca		

Uwagi	Powietrze = 1

Gęstość względna	
Wartość	0,6
Źródło	Dostawca

Gęstość
Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie	
Źródło	Dostawca
Uwagi	praktycznie nierozpuszczalny

Rozpuszczalność
Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
log Pow		1,77	
Temperatura odniesienia		20	°C
Źródło	ECHA		

Lepkość kinematyczna
Brak danych

Charakterystyka cząsteczek
Brak danych

9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna
Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Ÿródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne
Czynniki utleniające; Halogeny

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność oralna
Brak danych

Ostra toksyczność skórna
Brak danych

Ostra toksyczność inhalacyjna
Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Rakotwórczość			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak danych.

Dane pozostałe
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
LC50		51,7	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Ryba		
Metoda	QSAR		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**
EC50		28,2	mg/l

Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia		
Metoda	QSAR		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność dla alg (ostra)				
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**	
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**	
EC50		12,1		mg/l
Czas ekspozycji		96		h
Gatunek	Wodorosty			
Metoda	QSAR			
Źródło	ECHA			

Toksyczność dla alg (przewlekła)
Brak danych

Toksyczność w odniesieniu do bakterii
Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna				
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**	
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**	
Rodzaj	Anaerobowa biodegradowalność (ThSB)			
Wartość		50		%.
Czas trwania		2,36		d
Metoda	QSAR			
Źródło	ECHA			

Degradacja abiotyczna				
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**	
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**	
Rodzaj	Fotoliza			
Okres połowicznej przemiany		14,6		h
Źródło	ECHA			

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)				
Nr	**Nazwa substancji**	**Nr CAS**	**Nr We**	
1	**propen**	**115-07-1**	**204-062-1**	
log Pow		1,77		
Temperatura odniesienia		20		°C
Źródło	ECHA			

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).
Właściwości vPvB	Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt
Usuwanie zgodnie z przepisami urzędowymi.
Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Opakowanie
Pojemnik ciśnieniowy jest pod ciśnieniem, nie wolno otwierać go siłą i nagrzewać powyżej 50°C. Wyrzucać tylko całkowicie opróżnione pojemniki ciśnieniowe. Nie wolno spalać pustych pojemników ciśnieniowych. Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN1077
IMDG	UN1077
ICAO-TI / IATA	UN1077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	PROPYLENE
IMDG	PROPYLENE
ICAO-TI / IATA	Propylene

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN - Klasa	2
Etykieta zagrożenia	2.1
Kod klasyfikacji	2F
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	B/D
Numer zagrożenia	23
IMDG - Klasa	2.1
Nalepki	2.1
ICAO-TI / IATA - Klasa	2.1
Nalepki	2.1

14.4 Grupa pakowania

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

EmS	F-D, S-U

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

UE prawnych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)
Produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzajacych Szczególnie Duze Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia

Zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 substancja nie stanowi potencjalnie substancji podlegającej przepisom Załącznika XIV (wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW	
Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 40

DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi	
Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	P2

Inne przepisy
Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje pozostałe
Zmiany / Uzupełnienia tekstu:
Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki
Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.
Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.
Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.
Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Dział wydający kartę charakterystyki
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.
Prod-ID 753555