



**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**  
**Formaldegone**

**1 IDENTYFIKACJA PREPARATU**

NAZWA PRODUKTU	Formaldegone
NUMER PREPARATU	549999
DYSTRYBUTOR	Dodge Company Ltd, Units 11/15 Ardglen Industrial Estate, Whitchurch, Hampshire, RG28 7BB, United Kingdom 44 (0)1256-893883 44 (0)1256-893868

**2 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Stężenie	Klasyfikacja
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	60-100%	F;R11 Xi;R36 R67

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

**3 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

Preparat wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

KLASYFIKACJA Xi;R36. F;R11. R67.

**4 PIERWSZA POMOC**

**INFORMACJA OGÓLNA**

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

**WDYCHANIE**

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Zapewnić opiekę lekarską. UWAGA! Osoba zaatakowana powinna przebywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni!

**POŁKNIĘCIE**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW! NIGDY NIE STARAĆ SIĘ WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW U OSÓB NIEPRZYTOMNYCH I NIE PODAWAĆ IM PLYNÓW! Niezwłocznie odsunąć ofiarę od źródła narażenia. Zapewnić odpoczynek, ciepło i świeże powietrze. Zapewnić opiekę lekarską.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ**

Odsunąć zaatakowaną osobę od źródła zanieczyszczenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć skórę wodą z mydłem dokładnie przez kilka minut. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

**KONTAKT Z OCZAMI**

Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli po myciu pojawiają się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

**5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**ŚRODKI GAŚNICZE**

Stosować: Piana. Suche środki chemiczne, piasek, dolomit itp.

**SZCZEGÓLNE PROCEDURY GAŚNICZE**

Unikać wdychania par z pożaru. Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru. Ocieków nie odprowadzać do kanalizacji ani ujęć wodnych. Kierować przebiegiem wody za pomocą rowów.

**NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE**

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią do źródeł zapłonu.

**6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

## Formaldegone

### METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA

Zatrzymać wydostawanie się preparatu, jeśli nie wiąże się to z ryzykiem. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Po pracy z rozlanym /rozsypanym materiałem należy dokładnie się umyć.

## 7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

Unikać rozlania / rozsypania i kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Dobrze przewietrzyć, unikać wdychania par. Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom. Pojemnik musi być przechowywany szczelnie zamknięty. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.

### ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY MAGAZYNOWANIU

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

### KLASA SKŁADOWANIA

Magazyn substancji ciekłych łatwo palnych.

## 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa	Std	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
PROPAN-2-OL	NDS		900 mg/m3		1200 mg/m3

### WYPOSAŻENIE OCHRONNE



### DODATKOWE ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW INŻYNIERYJNYCH

Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

### ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

Sprzęt ochrony dróg oddechowych musi być używany, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dozwolony limit.

### ŚRODKI OCHRONY RĄK

Używać rękawic ochronnych.

### ŚRODKI OCHRONY OCZU

W celu zabezpieczenia przed jakimkolwiek ryzykiem kontaktu z oczami stosować okulary ochronne odporne na rozpryski.

### DODATKOWE ŚRODKI OCHRONY

Aby wyeliminować ryzyko kontaktu z substancją w stanie ciekłym i częste albo długotrwałe narażenie na kontakt z parami, stosować odpowiednią odzież.

### HIGIENICZNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY! Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie.

Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona, natychmiast umyć wodą z mydłem. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

POSTAĆ FIZYCZNA	Przezroczysty Płyn		
KOLOR	Żółtawy		
ZAPACH	Mild (or faint). Aapach alkoholu		
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Lekko rozpuszczalny w wodzie.		
TEMPERATURA WRZENIA (°C)	83-85 760 mm Hg	GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	.845-.890 @ 20 °c
GĘSTOŚĆ PARY (powietrze=1)	>1	PRĘŻNOŚĆ PARY	33 mbar @ 20 °c
PRĘDKOŚĆ PAROWANIA	Partial >1 BuAc=1	LOTNOŚĆ OBJĘT. (%)	100
TEMPERATURA ZAPŁONU (°C)	10 CC (tygiel zamknięty).	GRANICA ZAPALNOŚCI – DOLNA(%)	2
GRANICA ZAPALNOŚCI – GÓRNA(%)	12		

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### STABILNOŚĆ

Preparat stabilny w normalnych warunkach.

**Formaldegone****WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z silnymi środkami redukującymi.

**MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Cu, Al & Brass

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU**

Ogień powoduje: Pary/gazy/dymy: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2).

**11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****OSTRZEŻENIA ZAGROŻENIA DOTYCZĄCE ZDROWIA**

**WDYCHANIE.** Może wywoływać podrażnienie układu oddechowego. **KONTAKT ZE SKÓRĄ.** Działa jak środek odtłuszczający skórę. Może powodować pęknięcie skóry i wypryski. **KONTAKT Z OCZAMI.** Może powodować poważne podrażnienie oczu. **SPOŻYCIE.** Może wywołać bóle żołądka albo wymioty.

**12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****DZIAŁANIE EKOTOKSYCZNE**

Nieznane.

**13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****SPOSÓB USUWANIA**

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

**14 INFORMACJE O TRANSPORCIE**

NAZWA WŁASNA W TRANSPORCIE	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPAN-2-OL, Undisclosed solvent (Trade Secret))		
NR UN T. DROGOWY	1993	ADR KLASA NR	3
KLASA ADR	Klasa 3: Ciecze łatwo palne.	GRUPA OPAKOWANIA ADR	II
Nr ZAGROŻENIA (ADR)	33	NR ETYKIETY ADR	3
KOD ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO	3YE	KARTA CEFIC NR	30GF1-I+II, 30GF1-sp
KLASA RID NR	3	GRUPA OPAKOWANIA RID	II
NR UN TR. MORSKI	1993	KLASA IMDG	3
NR STRONY IMDG	3	OPAKOWANIE IMDG	II
EMS	F-E, S-E	MFAG: PORADNIK PIERWSZEJ POMOCY W WYPADKACH Z TOWARAMI NIEBEZPIECZNYMI	See Guide
SUBSTANCJA ZANIECZYSZCZAJĄCA MORZE	Nie.	NR UN TR. LOTNICZY	1993
KLASA ICAO	3	OPAKOWANIE TRANSPORT LOTNICZY	II

**15 INFORMACJE DOTYSZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****OZNAKOWANIE**

Preparat drażniący



Preparat wysoce łatwopalny

**ZWROTY OSTRZEGAWCZE**

R11	Produkt wysoce łatwo palny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Formaldegone**

## ZWROTY BEZPIECZEŃSTWA

S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S25	Unikać zanieczyszczenia oczu.
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S37	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpady niebezpieczne.
P11	Restricted to professional users.

## DYREKTYWY UE

Dyrektywa Rady o niebezpiecznych preparatach chemicznych 1999/45/EG. Dyrektywa 91/155 o kartach charakterystyki SDS. 2001/58/WE.

**16 INNE INFORMACJE**

DATA OSTATNICH ZMIAN

May 2007

## ZWROTY OSTRZEGAWCZE W PEŁNYM BRZMIENIU

R11	Produkt wysoce łatwo palny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRAWNA

Niniejsza informacja odnosi się wyłącznie do wyszczególnionego materiału i może nie mieć zastosowania, jeśli materiał stosowany jest w połączeniu z innymi materiałami albo w innym procesie. Informacje są precyzyjne i rzetelne na dzień wskazany, na ile wiadomo producentowi. Jednakże, nie gwarantuje się precyzyjności, rzetelności ani kompletności informacji. Użytkownik jest we własnym zakresie odpowiedzialny za zapewnienie informacji odpowiedniej dla przewidzianego przez niego zastosowania.