

# KLEJ NAUTIC LIGHT 30, NAUTIC LIGHT 15

Data sporządzenia: 02.06.2003

Data aktualizacji: 12.02.2004

**1. IDENTYFIKACJA MATERIAŁU:**

Dwuskładnikowy klej służący do łączenia i mocowania oraz wypełniania części wykonanych z laminatu poliestrowego, epoksydowego, sztywnej pianki poliuretanowej i innych materiałów stosowanych w przemyśle stoczniowym.

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
	Żywica poliestrowa					50-70%
	Wypełniacze mineralne					10-20%
601-026-00-0	Styren	202-851-5	100-42-5	R10; Xn; R20; Xi; R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2)-23	30-36%

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Długotrwały kontakt powoduje podrażnienie oczu, skóry, dróg oddechowych.

**WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:**

Łatwopalna ciecz; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**INNE:**

Brak danych.

**4. PIERWSZA POMOC****OGÓLNE WSKAZÓWKI:**

Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

**DROGI ODDECHOWE:**

Podać do inhalacji Dexamethason w spray'u (Auxiloson, Pulmicort), zapewnić spokój, świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

**SKÓRA:**

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**OCZY:**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

**UKŁAD POKARMOWY:**

Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Pomoc lekarska niezbędna.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****SUBSTANCJE GAŚNICZE:**

Proszek, piana, dwutlenek węgla, mgła wodna.

**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:**

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE:**

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.

**INNE INFORMACJE:**

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ODNIESIONE DO OSÓB:**

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A, butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

**ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren obwałować.

**METODY ZBIERANIA:**

Uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Nie zamykać (wydziela się gaz). Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki

**7. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI I ICH MAGAZYNOWANIE****ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ:**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

**MAGAZYNOWANIE:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy.

**SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:**

Patrz karta techniczna wyrobu.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****WARTOŚCI GRANICZNE:**

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
100-42-5	Styren	50	200	---

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

OCHRONA RĄK:

Rękawice ochronne do rozpuszczalników.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne

OCHRONA SKÓRY:

Odpowiednia odzież ochronna

**9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Stan fizyczny:	wysoko lepka ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	słodkawy do przenikliwego
pH:	--
Temperatura wrzenia:	146°C
Temperatura topnienia:	-30°C
Temperatura rozkładu:	--
Temperatura zapłonu:	32°C
Temperatura samozapłonu:	490°C
Granice wybuchowości:	% dolna: 1.1 vol%    górna: 8.0 vol%
Właściwości wybuchowe:	--
Prężność par:	7.3 hPa
Gęstość:	ok. 0.6 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanok/woda:	--
Lepkość (reometr rotacyjny):	około 35000 mPas

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.
UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

TOKSYCZNOŚĆ (dla styrenu):	LD <sub>50</sub> (szczur doustnie)	5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (mysz doustnie)	316 mg/kg
	LC <sub>10</sub> (człowiek inhalacja)	10000 ppm/0.5 godz.
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Na skórę: drażni skórę i śluzówkę Na oczy: działa drażniąco	
OBJAWY ZATRUCIA:	Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.	

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (dla styrenu)**

Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie:	187
Klasa zagrożenia wody:	2
Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.	

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****ODPAD PO OBRÓBCE MECHANICZNEJ:**

Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych.  
kod odpadu: 07 02 13

**POZOSTAŁOŚCI WYROBU:**

Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując utwardzacz z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych.  
kod odpadu: 07 02 13



**UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

**OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:**

Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem szkodliwym.  
kod odpadu: 15 01 04

**OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:**

Opakowanie takie jest odpadem szkodliwym.  
kod odpadu: 15 01 10

<b>14. INFORMACJE O TRANSPORCIE</b>					
INFORMACJE OGÓLNE:		Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.			
ADR/RID:		Nie jest towarem klasy 3.			
Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1866	ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna	30	3	F1	III
IMDG- Code:		ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, klasa 3.3, UN 1866, grupa pakowania III, SUBSTANCJA ZANIECZYSZCZAJĄCA ŚRODOWISKO MORSKIE.			
ICAO/LATA		EmS: 3-05 brak danych			
<b>15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH</b>					
ZAWIERA:		Styren			
ZNAKI:		 			
SYMBOL RYZYKA:		Xn Szkodliwy.			
INDEKS RYZYKA:		R10 Produkt łatwopalny. R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.			
INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:		S (2-) Chronić przed dziećmi. S 22 Nie wdychać pyłu. S 23 Nie wdychać pary. S 36 Nosić odpowiednią odzież ochronną. S 46 W razie poknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę. S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.			
<b>16. INNE INFORMACJE</b>					
Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie: Dz.U.02.140.1171 Dz.U.02.140.1174 (punkt 15) Dz.U.02.129.1110 Dz.U.98.79.513 (punkt 8) Dz. U. nr 211 (punkt 13) Załącznik do nr 194, poz. 1629 z dnia 23 listopada 2002 (punkt 14) IMDG Code 2000 Edition (punkt 14) Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Wydawca: NOVOL Sp. z o.o. Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 8131115					