

# FI A PRIVIND CARACTERISTICA SUBSTAN EI TOXICE

Data elabor rii: 06.10.2000

Data actualiz rii: 10.01.2007

Nr. LB-4-05

## 1.DENUMIREAPRODUSULUI/PRODUC TORULUI/DISTRIBUITORULUI

### **1.1** Denumirea produsului: **SET PENTRU REPARA II PLUS 710**

**1.2.Observa ie:** Setul pentru repara ii este utilizat la acoperirea orificiilor mari sau a locurilor afectate de rugin de la caroseria automobilelor fabricate din tabl i laminate, pentru b rci, iahturi i remorci.

### **1.3. Denumirea Produc torului/Distribuito**

**Produc tor:** NOVOL Sp. z o.o. Tel: (061) 810-98-00  
Str. abikowska 7/9 Fax: (061) 810-98-09  
PL 62-052 Komorniki e-mail: [novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Importator:** S.C. Ligr Impex S.R.L. Tel: + 40 724 089566  
Str. Fabricilor Nr.22 Fax: + 40 239 665930  
RO 6100 Br ıla e-mail: [novol@novol.ro](mailto:novol@novol.ro)

## 2.COMPOZI IE, INFORMA II PRIVIND COMPU II

Nr. index	Denumirea substan ei	Nr. WE	Nr.CAS	Clasificarea substan ei	Marcarea substan ei	Compozi ie %
601-026-00-0	Stirol	202-851-5	100-42-5	R10 Xn; R20 Xi,R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S:(2-)23	30-40%
612-016-00-0	N,N-dimetilanilin	204-493-5	121-69-7	Xn; R20/21/22 Xi;R37	Xn R: 23/24/25-40-51/53 S:(1/2-)28-36/37-45-61	<0,2%

## 3.POTEN IALE AMENIN RI

**PERICOL PENTRU S N TATE:** Substan toxic . Prezint ac iune toxic la insp irare i la contactul cu pielea. Irit ochii i pielea.

**CARACTERISTICI TOXICE:** Substan u or inflamabil ; se va evita contactul cu oxizii puternici.

**DIVERSE:** Nu exist date

## 4.PRIMUL AJUTOR

**DATE GENERALE:** Vezi punctul 11 al FI EI CARCATERISTICILOR.

**C ILE RESPIRATORII:** Se va asigura accesul aerului proasp t, dac cel afectat nu respir , se va face respira ie artificial . **Se va chema medicul.** Dac este posibil se vor face inhala iicu Dexametazon (Auxiluson, Pulmicort) pentru cineva con tient.

**PIELEA:** Se va îndep rta îmbr c mintea afectat , pielea se va sp la cu o cantitate mare de ap c ldu timp de 15 minute. În cazul în care irita ia nu dispare, se va consulta medicul.

**OCHII:** Se vor sp la imediat cu o cantitate mare de ap timp de 15 minute. Se va evi ta jetul puternic-pericol de a fi afectat cornea, se va consulta medicul.

**TRACTUL DIGESTIV:** A nu se provoca voma (pericol de a se îneca). Se va sp la gura cu ap . În mod obligatoriu se va apela la medic.

## **5. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE INCENDIU**

**SUBSTANȚE UTILIZATE LA STINGEREA INCENDIULUI:** Pulberi, spum rezistent la acțiunea alcoolilor, dioxid de carbon, cea din particule de apă.

**PERICOL DEOSEBIT:** La temperatură ridicată sau în contact cu oxidanți puternici, baze, săruri alcaline, cupru și aliajele acestuia, se poate produce polimerizarea stiroului. Polimerizarea stiroului este un proces exotermic. În caz de incendiu se poate produce oxid de carbon și alte gaze toxice.

**ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE:** Echipele de pompieri se vor echipa cu surse de protecție, independente de aerul înconjurător, pentru căile respiratorii și cu îmbrăcăminte de protecție ușoară.

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE:** Se vor ridica recipientele din vecinătate stropindu-le de la distanță cu apă.

---

## **6. MOD DE ACȚIUNE ÎN CAZ DE POLUARE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR**

**MĂSURI DE PREVENIRE VALABILE PENTRU OAMENI:**

Se vor îndepărta sursele de incendiu. Se va asigura o ventilație suficientă a incintelor. Se va evita contactul direct cu substanța emanată. Se va evita contactul cu pielea și cu ochii. Surse de protecție personală - vezi punctul 8 al FI EI CARACTERISTICILOR.

**PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:** Se va evita scurgerea în canalizare, în apele de suprafață, pânze freatice și în sol. La deversări masive se va sapa în jurul zonei afectate.

**METODE DE ÎNDEPARTARE A SUBSTANȚEI TOXICE:** Se va întrerupe scurgerea (se va închide orificiul de scurgere a lichidului, fixând bine capacul. Se vor îndepărta mecanic resturile de produs, acoperind cu un strat umed care să închege lichidul (de exemplu, mică, pământ de infuzorii, nisip). Deeurile se manipulează în conformitate cu punctul 13 din prezenta FI.

---

## **7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA SUBSTANȚELOR :**

Se va păstra la distanță de surse de foc și temperaturi ridicate. Nu se fumează în incinta respectivă. Nu se vor inhala vapori. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se vor lua măsuri de protecție împotriva electricității statice. Atenție, în reacție cu apă se formează dioxid de carbon și creșterea presiunii în interiorul ambalajului. Se va utiliza în încăperi bine aerisite. Se vor utiliza metode de protecție personală - punctul 8.

**DEPOZITARE:** Se va păstra în recipiente bine închise, în încăperi reci cu condiții corespunzătoare de ventilație. Este interzisă depozitarea în vecinătatea unor mari cantități de peroxizi organici sau alți oxidanți puternici.

**OBSERVAȚIE SPECIFIC :** Citiți cu atenție prezenta FI de CARACTERISTICI.

---

## **8. CONTROLUL SECURITĂȚII ȘI MIJLOACE DE PROTECȚIE PERSONALĂ**

Mijloacele de protecție personală aplicate trebuie să corespundă cerințelor Ordinului Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 31 martie 2003 privind normele de protecție individuală Dz.U. 2003 Nr. 80, poz. 725.

**PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII:** Mască de protecție pentru gaze cu absorbant pentru gaze tip A.

**PROTECȚIA MĂINILOR:** Utilizarea mănușilor de protecție (de exemplu, din viton, cauciuc nitrilic, polialcool vinil).

**PROTECȚIA OCHILOR:** Ochelari de protecție

**PROTECȚIA PIELII:** Îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare (din esență impregnată și tratată la suprafață).

LOCUL DE MUNCĂ : Aspiratoare locale și ventilație generală. Persoanelor cu hipersensibilitate la câștigurile respiratorii (de exemplu, astm, inflamație cronică a câștigurilor respiratorii) nu li se recomandă contactul cu produsul. Ordinul Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 26 septembrie 1997 privind normele generale de protecție și igienă a muncii Dz.U. Nr. 129, poz. 844 cu modificările ulterioare introduse de Ordinul Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale Dz.U. Nr. 91, poz. 811 din 2002, text unic Dz.U. Nr. 169, poz. 1650 din 2003. Controlul medical al lucrătorilor se va efectua în conformitate cu Codul Muncii și Ordinul Ministrului Sănătății și Protecției Sociale din 30 mai 1996 privind controlul medical al lucrătorilor, precum și a certificatelor medicale eliberate în scopurile prevăzute de Codul Muncii Dz.U. Nr. 69, poz. 332 din 1996 cu modificările ulterioare Dz.U. Nr. 159, poz. 1057 din 1998 și Dz.U. Nr. 37, poz. 451 din 2001.

Valorile maxime ale concentrației conform Ordinului Ministrului Economiei, Muncii și Politicii Sociale din 27 noiembrie 2002 fa de concentrația maximă și acumularea substanțelor toxice pentru sănătate în mediul de lucru Dz.U. Nr. 217, poz. 1833 cu modificările ulterioare Dz.U. 2005 nr. 212, poz. 1769:

Nr.CAS	SUBSTANȚĂ	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch(mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
	Stirol (CAS 100-42-5):	50	200	--
	N,N dimetilanilin	12	40	--

Monitorizarea în conformitate cu Ordinul Ministrului din 20 aprilie 2005 privind cercetările asupra substanțelor toxice pentru sănătate în mediul de lucru Dz.U. Nr. 73, poz. 645.

## **9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE**

Starea fizică :	lichid dens, lipicios
Culoare:	galben
Miros:	dulce pân la înepător
Temperatura de fierbere:	146° C
Temperatura de topire:	- 30°C
Temperatura de aprindere:	30°C
Temperatura de autoaprindere:	aprox 400°C
Limitele explozibilității:	% inferior:1,1 vol% superior:8,0 vol%
Presiunea vaporilor:	7,3 hPa
Densitate:	1,1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitate în apă :	foarte slab
Vâscozitate:	300-500 mPas

## **10.REZISTENȚĂ ȘI REACTIVITATE**

STABILITATE: În condiții normale produsul este stabil.

SE VA EVITA CONTACTUL MATERIALULUI CU: agenți puternic oxidanți, temperaturi ridicate.

PRODUSI TOXICI DE DESCOMPUNERE: În urma descompunerii termice se formează oxid de carbon și alte gaze toxice.

## **11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE (date din literatura de specialitate)**

Date experimentale referitoare la această poziție nu există. Experimentul s-a efectuat pe baza datelor referitoare la compușii toxici ai preparatului.

TOXICITATE (pentru stirol):	LD <sub>50</sub> (obolă, peroral)	5000 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (obolă, inhalare)	4550 ppm/4h

	LC <sub>L0</sub> (om, inhalare)	10000 ppm/0,5 h
(pentru N,N-dimetilanilin )	LD <sub>50</sub> ( obolan, peroral)	1300 mg/kg
	LC <sub>50</sub> ( obolan, inhalare)	50 ppm/4h
	LC <sub>L0</sub> ( obolan, inhalare)	250 mg/ m <sup>3</sup>

**AC IUNI IRIANTE:** Irit ochii, pielea i mucoasele.

**SEMNE DE OTR VIRE:** Durere de cap i ame eli, oboseal , sl birea mu chilor, somnolen i mai rar, pierderea cuno tin ei. Substan a îngurgitat poate produce iritarea tractului digestiv, grea , senza ie de vom , diaree.

## **12. INFORMA II ECOLOGICE**

Date experimentale referitoare la această pozi ie nu exist . Expertiza s -a efectuat pe baza datelor referitoare la compu ii toxici ai preparatului.

Stirol :	Num rul din catalogul de substan e toxice pentru ap 187
	Clasa de toxicitate pentru ap : 2
	Toxicitate puternic pentru pe te :LC <sub>50</sub> 4-10 mg/l/96 h.
	Toxicitate puternic pentru nevertebrate :LC <sub>50</sub> 4,7-10 mg/l/48 h.
N,N-dimetilanilin	Num rul din catalogul de substan e toxice pentru ap 11 52
	Clasa de toxicitate pentru ap : 2
	Toxicitate puternic pentru Daphnia magna :LC <sub>50</sub> 5 mg/l/48 h.
	Toxicitate puternic pentrualge :LC <sub>50</sub> 340 mg/l/96 h.

Substan cu o foarte slab solubilitate în ap . Se va p stra departe de canaliz ri, ape de suprafa , pânze freatice i sol.

## **13. MANIPULAREA DE EURILOR**

**RECOMAND RI:**

Substan a se va îndep rta inându -se seama de recomand rile locale i oficiale corespunz toare.

**RESTURILE DE PRODUS:**

Se va goli ambalajul de resturi i se va ad uga o cantitate mic de lac incolor (rezidual) poliureatanic sau acrilic i se va înt ri cu ajutorul înt ritorului din set.

**ATEN IE:** de eurile de produs se vor usca în por ii reduse departe de substan ele u or inflamabile. Departe de orice surs de foc deschis. În timpul reac iei chimice se degaj o mare cantitate de c ldur ! Substan a uscat nu este de eu toxic.

**AMBALAJUL CUR AT:** Ambalajul golit nu este substan toxic . Codul de eului: 15 01 04

**AMBALAJ PAR IAL GOLIT:** Se va îndep rta ca i în cazul resturilor.

## **14. INFORMA II PRIVIND TRANSPORTUL**

**INFORMA II GENERALE:** A nu se transporta împreun cu materiale din clasa 1(cu excep ia materialelor din clasa 1.4.S), precum i cu unele materiale din clasa 4.1 i 5.2. Se vor evita contactele directe din timpul transportului cu materiale din clasa 5.1 i 5.2. Este interzis focul deschis i fumatul.

**ADR/RID:** UN 1866 R INI SOLU II, u or inflamabil, 3 III.

Nr. UN	Denumire i descriere	Nr. de identificare	Tip de toxicitate	Cod de clasificare	de	Grupa de ambalaj	de
--------	----------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----	------------------	----

		pentru toxicitate			
1866	R INI SOLU II, u or inflamabil	30	3	F1	III

IMDG – Cod: R INI SOLU II, u or inflamabil, clasa 3 III, UN1866, grupa de ambalaj III.

EmS: F-E, S-E

ICAO/IATA Nu exist date.

## **15. INFORMA II CU CARACTER JURIDIC**

Fi a este elaborat pe baza:

.....  
CON INE: stirol.

SEMNE CONVEN IONALE:



SIMBOLUL DE RISC: Xn Substan toxic .

INDEX DE RISC: R10 Substan u or inflamabil .

R20 Ac iune toxic la inhalare.

R36/38 Irit pielea i ochii

INDEXUL DE PERICULOZITATE:

S(2-) A se p stra în locuri inaccesibile copiilor.

S23 Nu se vor inhala vapori/ lichid pulverizat.

S36/37/39 Se va manipula cu echipament de protec ie corespunz tor, se vor folosi ochelari de protec ie sau masc de protec ie a fe ei.

S38 În caz de ventila ie insuficient se vor folosi echipamnete de protec ie individual pentru c ile respiratorii.

S 46 La îngurgitare se va apela de urgen la medic, c ruia i se va ar ta ambalajul sau eticheta.

## **16. ALTE INFORMA II:**

Pe ambalaj exist un semn în relief. Ordinul Ministrului S n t ii din 30 aprilie 2004 privind substan ele i preparatele toxice ambalate în recipien te cu mecanism de închidere cu protec ie pentru copii, prev zut cu un semn în relief de informare i aten ionare de pericol. Dz.U.Nr.128, poz.1348



Semnifica ia simbolurilor de pericol i informa iile R i S enumerate la punctul 2 ( i nemen ionate la punctul 15):

T Substan toxic ;

T+ Substan foarte toxic .

Xi Substan iritant .

S23/24/25 Substan toxic la inhalare, la contactul cu pielea i la îngurgitare.

R40 Pericol posibil cu acțiune ireversibil .

R51/53 Substanță toxică pentru organismele acvatice, poate genera acțiune toxică pe termen lung pentru mediul acvatic.

S1/2 A se păstra la distanță de copii.

S28 După contactul cu pielea se va spăla imediat cu apă .

S45 În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, apelați la medic (arătând eticheta, dacă este posibil).

S61 Evitați deversarea în mediul înconjurător. Citiți Fișa proprietăților.

Informațiile se bazează pe datele noastre actuale. Prezentul document nu este o garanție pentru caracteristicile produsului.

Editor: NOVOL Sp.z.o.o.

Informațiile se pot obține de la Laboratorul de Cercetări și Elaborări; tel +48618131115