

**PLUS 720 POLYESTER RESIN- RASINA POLIESTERICA**

**SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A AMESTECULUI**

**Identificarea produsului:** PLUS 720 POLYESTER RESIN-RASINA POLIESTERICA

**Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :**

Produsul(componenta A) bazat pe rasini poliesterice nesaturate pentru repararea autoturismelor si barcilor.

**Distribuitor:** S.C. LIGIR IMPEX SRL

STR.G-RAL GHE.AVRAMESCU,NR.1,BL.SNB,SC.2,AP.32,BRAILA,ROMANIA

TEL /FAX :0239 665930

MOBIL: 0756 055 466 ; 0733 015 027

E-MAIL: [office@ligir.ro](mailto:office@ligir.ro)

**Furnizor:** NOVOL Sp.zo.o.

Ul.Żabikowska 7/9

PL 62-052 Komorniki

Tel:+48 61 810-98-00

Fax:+48 61 810-98-09

[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

[novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

**Persoana responsabila pentru FISA DE PROTECTIE A MUNCII**

**Tradus de LIGIR IMPEX SRL**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

[office@ligir.ro](mailto:office@ligir.ro)

**Numar de telefon de urgenta**

+4861 810-99-09 (07.00-15.00)

**SECTIUNEA 2: : IDENTIFICAREA PERICOLULUI**

**Clasificarea 1272/2008/EC:**

Toxicitatea reproducerii,HazardCategoria2 (Repr.2)Suspect pentru vatamarea fatului.

Efect iritativ asupra pielii,categoria 2(SkinIrrit.2).Cauzeaza iritatiea pielii..

Iritatii serioase asupra ochilor,Hazard Categoria 2(Eyelrrit.2).Cauzeaza iritatie serioase asupra ochilor.

Toxicitatea organelor—expunerea repetata, Hazard Categoria 1(STOTRE1)Cauzeaza vatamarea organelor la expunerea repetata si prelungita.

Lichid,substanta inflamabila categoria 3(Flam.Liq.3).Lichid si vapori inflamabili.

**ETICHETE:**

Contine:

styrene

Pictograme:



Cuvant cheie::

**PERICOL**

H226

H361d

H315

H319

H372

Lichid si vapori inflamabili.

Suspect pentru vatamarea fatului.

Cauzeaza iritatiea pielii.

Cauzeaza iritatiea ochilor.

Cauzeaza vatamarea organelor(auz) la expunerea repetata si prelungita.

P210

alte surse ignifuge. Fumatul interzis.

A se tine departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacara deschisa si

P260

P271

P280

ochilor,fetei.

P312

A nu se respira vaporii /praful.

A se folosi doar in zone foarte bine ventilate.

A se folosi manusi protectoare,/echipament de protectie/protectia

Contactati un medic daca nu va simtiti bine.

**Alte pericole:**

Vaporii de styren pot exploda la contactul cu aerul.Vaporii sunt mai grei decat aerul si se pot acumula la nivalul solui sau in colturi ale incaperii.

Polimerizarea styrenului poate avea loc la temperaturi inalte sau drept rezultat al oxidarii puternice a agentilor,peroxizilor,acizilor puternici,bazelor ,sarurilor metalice si a aliajelor.Polimerizarea styrenului este un proces exotermic.

### SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcar	Concentratie [wt%]
Styrene	EC:202-851-5 CAS:100-42-5 Index nr:601-026-00-0 Inregistrare nr:01-2119457861-32-XXXX	Flam.Liq.3;H226 Repr.2;H361d Acute Tox.4;H332 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit.2;H315 STORE RE 1;H372 (auz)	30-40

### SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

**Informatii generale:**

A se vedea sectiunea 11 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII

**Inhalarea:**

Scoateti victima la aer proaspat in liniste, daca nu respira faceti respiratie artificiala .Consultati un medic.

**Piele:**

Scoateti hainele contaminate.Clatiti pielea contaminata cu apa proaspata pentru 15 minute. Daca iritatie persista, consultati un medic.

**Ochii:**

Clatiti imediat cu apa proaspata pentru aprox. 15 minute, evitati jetul puternic de apa care dauneaza corneiei, consultati un doctor.

**Tractul intestinal:**

Nu provocati vomitatu (pericol de inecare). Clatiti gura cu apa. Daca persista, administrati 1-2 pahare de apa calda.Contactati un medic.  
Persoana care da micul ajutor trebuie sa poarte manusi medicale.

**Cele mai impotante simptome si efecte acute:**

Vaporii de styren in concentratie mica poate cauza lacrimare , gust metalic in gura,durere in zona conjunctiva; in concentratie mare – tuse, ameteala, dezechilibrare.

**Indicatii pentru tratare urgenta si de specialitate:**

Tratarea de urgenta si de specialitate ar trebui sa fie disponibila in spatiul de lucru.

### SECTIUNEA 5: MASURI ANTI INCENDIU

**Mijloace de stingere:**

Pudra,vapori rezistenti la alcool,dioxid de carbon, pulverizare de apa.

**Pericole ale produsului si amestecului:**

Polimerizarea styrenului poate aparea sub influenta temperaturii inalte ca rezultat al contactului cu agenti puternici de oxidare, peroxizi,acizi puternici, baze,saruri metalice si a aliajelor. Polimerizarea styrenului este un proces exotermic. Focul poate cauza generarea de dioxid de carbon si alte gaze toxice.

**Sfaturi pentru pompieri:**

Echipele de pompieri ar trebui sa poarte masti de gaze si haine de protectie. Masinile cu apa ar trebui sa stea la o distanta sigura.

## SECTIUNEA 6: MASURI ACCIDENTALE

### Precautiile personale, echipament de protectie si masuri de urgenta:

Eliminati sursele de foc. Aerisiti suficient incaperea. Evitati contactul cu substanta. Evitati contactul cu pielea si ochii. Masuri personale de protectie:- a se vedea sectiunea 8 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII

### Pentru personalul de urgenta:

Persoanele care acorda primul ajutor ar trebui sa poarte echipament de protectie,manusi de protectie,ochelari de protectie,masca de gaze de protectie: cu absorber de tip A.

### Mediul inconjurator:

Preveniti scurgerea pe suprafete de apa, panza freatica si sol.

### Metode pentru curatare:

Opriti scurgerea (opriti lichidul,etansati),asezati recipientul avariat intr-un recipient de urgenta si indepartati lichidul. In cazul scurgerilor mari, sigilati zona. In cazul unei scurgeri mici, colectati cu un agent de strangere (ex. mica, diatomit,nisip).

### Referinta la alte sectiuni:

Masuri personale de protectie- a se vedea Sectiunea 8 .

Salubritate- a se vedea Sectiunea13 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII

## SECTIUNEA 7: MANUIRE SI STOCARE

### Precautiile de manuire in siguranta:

A se tine departe de caldura si sursele de foc. A se preveni scurgerile pe suprafetele de apa, panza freatica,sol. A se folosi in incaperi bine aerisite. A nu se fuma. A nu se inhala vaporii. A se evita contactul cu pielea si ochii. A se lua masuri pentru descarcările electrice. A se lua masuri pentru descarcarea electrostatica. A se folosi masuri personale de protectie- Sectiunea 8 din Fisa de protectie a muncii.

### Conditii pentru stocare in siguranta:

A se depozita in recipientul original etans. A nu se depozita langa peroxizi si alti oxidanti puternici. A se lua masuri pentru descarcările electrostatice. A se depozita in locuri racoroase si foarte bine aerisite. A se proteja de temperaturi scazute, influenta razelor de soare si surse de caldura.

Componenta A contine rasini de poliester ne-saturate folosite si pentru barci.Se foloseste pentru refinisarea profesionala a autovehiculului luand in considerare informatiile incluse in Sectiunea 7.1 SI 7.2.

## SECTIUNEA 8: EXPUNEREA/ PROTECTIE PERSONALA

### Parametrii de control:

Styrene CAS100-42-5 conform cu:

- TRGS 900: MAK:20 ppm,MAK:86 mg/m<sup>3</sup>,2(II),DFG,Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA100 mg/m<sup>3</sup>,430mg/m<sup>3</sup>,STEL250 ppm,1080 mg/m<sup>3</sup>

### Controlul expunerii:

Protectia tractului respirator: masca de gaze cu Absorber de tip A (EN 141).

### Protectia mainilor:

Manusi de protectie PN-EN374-3(viton,0.7 mm grosime, timp de patrundere >480 min,cauciuc nitrilic,o.4 mm grosime,timp de patrundere >30 min)

**Protectia ochilor:** Ochelari de protectie.

**Protectia pielii:** Echipament de protectie.

**Locul de munca:** Bine aerisit si racoros.

Persoanele care sufera de hipersensibilitatea tractului respirator (ex. astm, inflamarea cronica a tractului respirator ) ar trebui sa evite contactul cu produsul.

### Controlul expunerii mediului inconjurator:

Preveniti scurgerea pe suprafetele de apa, panza freatica, si sol.

## SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### Informatii pe baza proprietatilor fizice si chimice:

Stare	lichid foarte viscos
Culoare	galben
Miros	puternic dulceag
Plafonul de miros	0.43 mg/m <sup>3</sup> (styrene)
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	-30°C
Punctul de spargere	146°C
Punctul de aprindere	30°C
Punctul de combustie	400°C
Punctul de spargere	nu se specifica
Rata de evaporare	nu se specifica
Flamabilitate (solid,gas)	nu se aplica
Limitele de explozie	% bottom 1.1 vol% top: 8.0 vol% (styrene)
Presiunea vaporilor	about 7.3 hPa (20°C) (styrene)
Densitatea vaporilor	3.6 (styrene)
Densitatea	1.1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitatea (in apa)	foarte slaba
N-octanol	3.2 (styrene)
Viscosity (rotation rheometer)	300– 500 mPas
Proprietati explozive	nu se aplica
Proprietati de oxidare	nu se aplica

**Alte informatii:** Nu sunt date disponibile.

## SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

**Reactivitate:** Produsul nu este reactiv in conditii normale.

**Stabilitate chimica:** Produsul ramane stabil in conditii normale.

### Posibile reactii periculoase:

Polimerizarea styrenului poate aparea sub influenta temperaturii inalte ca rezultat al contactului cu agenti puternici de oxidare, peroxizi, acizi puternici, baze, saruri metalice si a aliajelor. Polimerizarea necontrolata intr-un recipient inchis poate cauza explozie. Monoxidul de carbon si alte gaze toxice pot sa fie generate de descompunerea termica.

### Conditii de evitat:

Produs inflamabil. Ase evita contactul cu agenti puternici de oxidare, peroxizi, acizi puternici. A se evita acumularea si generarea de electricitate statica.

### Materiale incompatibile:

A se evita contactul cu peroxizii organici, acizi puternici si baze ca si oxidanti puternici.

### Produce periculoase de descompunere:

Monoxidul de carbon si alte gaze toxice sunt generate ca rezultat al descompunerii termice

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

### Informatii despre efecte toxicologice:

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre ingredientele periculoase incluse in preparat.

### Toxicitate acuta:

Styren	LD50 (rat, oral)– 5000 mg/kg LC50 (rat, inhalation)– 24000 mg/m <sup>3</sup> (4 h) TCL0 (human, inhalation)– 2600 mg/m <sup>3</sup> LCL0 (human, inhalation)– 43000 mg/m <sup>3</sup>
--------	--

### Iritatia pielii:

Cauzeaza iritarea pielii.

### Iritarea ochilor:

Cauzeaza iritarea grava a ochilor

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

### Sensibilitatea respiratorie si a pielii:

Amestecul nu a fost clasificat ca alergen.

### Mutatie celulara:

Amestecul nu a fost clasificat ca mutagenic.

### Cancerigen:

Amestecul nu a fost clasificat ca si cancerigen.

### Fertilitate:

Se suspecteaza efecte asupra fatului.

### STOT- o singura expunere

Vaporii de styren in concentratie mica pot cauza lacrimare , gust metalic in gura, durere in zona conjunctiva; in concentratii 800 mg/m<sup>3</sup> durere in zona conjunctiva; in concentratii mari- tuse, ameteala, dezechilibrare.

### STOT- expunere repetata

Expunerea prelungita poate cauza somnolenta, perturbari de constiinta , paralizia sistemului respirator. Cauzeaza vatamarea organelor (auzul) prin expunerea repetata si prelungita (inhalare).

Metode de expunere;

**Inhalare:** daunator in caz de inhalare.

**Piele :** efect de iritare.

**Ochi:** efect de iritare

Daca este inghitit substanta poate afecta tractul intestinal, tuse, voma si diaree.

### Simptome de otravire:

Durere de cap si vertigo, slabiciune, pierderea puterii musculare, ameteala si in cazuri exceptionale- pierderea constiintei. Daca este inghitit - substanta poate afecta tractul intestinal, tuse, voma si diaree.

## SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre ingredientele periculoase incluse in preparat.

### Toxicitate:

Styrene

Toxicitate acuta pentru pesti: LC50-10 mg/l/96h  
Toxicitate acuta pentru crustacee:Daphnia manga EC50/24182 mg/l/24h  
Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 187  
Clasa de pericol: 2

### Degradabilitate:

Styrene

Biodegradabilitate:80%

### Potential bioacumulativ:

styrene

Log Pow:2.96 (OECD107)

### Mobilitate in sol:

Produsul e slab solubil in apa.

### Resultate PBT si vPv:

Nu sunt informatii.

### Alte efecte daunatoare:

Nu sunt informatii.

### SECTIUNEA 13: SALUBRITATE

#### Metode de salubritate:

Produsul poate fi eliminat conform regulilor locale si statutare privind salubritatea - a se vedea Sectiunea 15. Resturile de produse pot produce eliminari daunatoare. A nu se depozita cu gunoii menajer. Aruncati ramasitele de chit - sunt mai daunatoare dupa adaugarea intaritorului (componenta B).

**ATENTIE:** Resturile se tin departe de alte resturi. A se tine departe de reactii chimice!

#### Recipiente contaminate:

Un recipient contaminat poate contine resturi daunatoare. A nu se depozita cu gunoii menajer.

### SECTIUNEA 14: TRANSPORTUL

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
<b>UN numar</b>	1866	1866	1866
<b>UN naval</b>		SOLUTIE DE RASINA	
<b>Clasa de pericol</b>	3	3	3
<b>Ambalarea</b>	III	III	III
<b>Mediul inconjurator</b>	none	none	none

#### Precautii speciale pentru utilizator:

Nu transportati cu materiale de clasa 1 (excluzand materiale de clasa 1.4S) si cateva materiale din clasele 4.1 si 5.2. In timpul transportului, evitati contactul direct cu materialele din clasele 5.1 . A nu se folosi flacara si a nu se fuma.

### SECTIUNEA 15: INFORMATII

#### Legislatia specifica pentru siguranta

REACH - Regulation 2006/1907/WE  
CLP - Regulation 1272/2008/WE

### SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

#### Declaratii de pericolozitate din

##### Sectiunile 2 pana la 15:

Flam.Liq.3 Lichid inflamabil.Categoria 3.  
H226 Lichid si vapori inflamabili.  
Repr.2 Toxicitate reproductiva, hazard categoria 2  
H361d Suspect a fi daunator fatului.  
Skin Irrit.2 Efect iritativ pentru piele.Categoria 2.  
H315 Cauzeaza iritatiea pielii. Categoria 2.  
Eye Irrit.2 Iritatiea ochilor.Categoria 2  
H319 Cauzeaza serioase iritatiei ale ochilor.

**SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII**

**Declaratii de pericolozitate din**

**Sectiunile 2 pana la 15:**

Acute Tox.4 Toxicitate acuta.Categoria 4

H332 Daunator daca este inhalat.

STOT RE 1 Toxicitatea organelor. –expunere repetata,Categoria 1

H372 Cauzeaza vatamarea organelor la expunerea prelungita si repetata.

**Abrevieri si anacronime:**

**CAS no** –simbol numeric care descrie o substanta chimica conform Organizatiei Americane, Chemical Abstracts Service (CAS).

**EC no.** – un numar atribuit unei substante chimice in European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) sau un numar in the European Inventory of Existing Chemical Substances mentionat in publicatia "No-longer polymers"

**MPC** – concentratia max de substante periculoase in spatiul de lucru

**MPIC** – maxum permisibil de concentratie instantanee

**MPCC** – plafonul maxim de concentratie permis

**PCB** – concentratia permisa in materialul biologic

**UN number** – un numar de identificare din patru cifre pentru un preparat sau produs

**ADR** – Acordul international european pentru transportul substantelor periculoase

**IMO** – Organizatia Internationala Maritima

**RID** – Regulii pentru transportul pe caileferate ale substantelor periculoase

**IMDG-Code** – Codul international marin pentru substante periculoase

**ICAO /IATA** – Instructiuni tehnice pentru transportul aerian al substantelor periculoase

**ALTE SURSE DE INFORMARE**

ECHA agentia Europeana a Chimicalelor

TOXNET Baza de date toxicologice

IUCLID Baza de date europeana a substantelor chimice

A se tine cont de manevrarea ,depozitarea si lucrul cu substante si amestecuri periculoase. A se tine cont de transportul in bune conditii conform regulilor ADR.

Issued by: NOVOL Sp. z o.o.

Informatii date de: LABORATORUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE tel. +48 61 810 99 09.