

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

**Identificarea produsului: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

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

Se foloseste pentru refinisarea profesionala a autovehiculului.

**Date despre producator si distribuitor:**

**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.**

Tel:+48 61 810-98-00

Ul.Żabikowska 7/9

Fax:+48 61 810-98-09

PL 62-052 Komorniki

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

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

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

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

**Tradus de LIGIR IMPEX SRL**

[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 substantei sau a amestecului:**

Amestecul este clasificat drept periculos in limitele actuale- a se vedea Sectiunea 15

Contine:

Contine isocyanates. Poate produce reactii alergice.

Signs:

--

Risk symbols:

--

Risk index:

--

Index de protectie:

P261 A se evita respirarea vaporilor.

P271 A se folosi doar in spatii foarte bine ventilate.

P280 A se folosi manusi protectoare,/echipament de protectie/protectia ochilor,fetei.

P312 Contactati un medic daca nu va simtiti bine

**Alte pericole:**

Folosirea produsului poate cauza afecta persoanele alergice la diisocyanates. Persoanele care sufera de problem respiratorie ar trebui sa evite folosirea produsului (e.g. asthma, inflamatie respiratorie cronica) . Reactie exotermica cu aminele, elibereaza usor in aer CO2 la contact cu apa.

**SECTIUNEA 3: INGREDIENTI**

**Identificarea produsului: GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcar	Concentratie [wt%]
Xylene	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index nr.: 601-022-00-9 Inregistrare nr 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	2.5-<10

### SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcar	Concentratie [wt%]
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	WE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Index nr.: 615-005-00-9 Inregistrare nr 01-2119457014-47-XXX	Carc.2 H351 STOT RE2: H373 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.; H317	<0.1
toluene-2,4-diisocyanate	WE: 209-544-5 CAS: 584-84-9 Index nr: 615-006-00-4 Inregistrare nr 01-2119486974-18-XXXX	Carc.2; H351 Acute Tox. 2; H330 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.; H317 Acuatic Chronic 3; H412	<0.1

### SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

Desclerea masurilor 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 corneei, consultati un doctor.

**Tractul intestinal:**

Nu provocati vomitatul (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 pot 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: ANTI INCENDIU

**Mijloace de stingere:**

Pudra, vapori rezistenti la alcool, pulverizare de apa.

**Pericole speciale care apar la substanta si amestec:**

Focul poate cauza generarea de dioxid de carbon si alte gaze toxice.

**Sfaturi pentru pompieri:**

Pompierii ar trebui sa poarte echipament, masti de gaze si manusi protectoare. Masinile cu apa ar trebui sa stea la o distanta sigura.

### SECTIUNEA 6: MASURI ACCIDENTALE

Pentru persoanele care nu sunt din personalul 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.

Persoanele care acorda micul 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, mal si sol.

**Metode de curatare:**

Opriti scurgerea (opriti lichidul, etansati), asezati recipientul contaminat intr-un recipient de urgenta. In cazul scurgerii sigilate zona. In cazul scurgerilor mici colectati cu un agent de strangere (mica, diatomit, nisip). Dupa aprox. o ora puneti resturile intr-un recipient. Nu inchideti recipientul (se elibereaza dioxid de carbon). Lasati-l pentru cateva zile in aer liber.

**Referinta la alte sectiuni:**

Masuri personale de protectie- a se vedea Sectiunea 8 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII

Salubritatea- Sectiunea 13 din FISA DE PROTECTIA MUNCII.

### SECTIUNEA 7: MANUIRE SI STOCARE

**Precautiile de manuire in siguranta:**

A se tine departe de sursele de foc. Preveniti scurgerea pe suprafete de apa, noroi, sol. A se folosi in incaperi bine aerisite. Fumatul interzis. A nu se inhala vaporii. A se evita contactul cu pielea si ochii. A se lua masuri impotriva descarcarilor electrostatice. Folositi masurile personale de protectie- Sectiunea 8 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII.

**Conditii pentru depozitare in siguranta, incluzand orice incompatibilitate:**

A se depozita in recipientul original etans .A nu se depozita langa peroxizi organici si alte substante oxidante puternice. Luati masuri impotriva descarcarilor electrostatice. A se depozita in incaperi racoroase, foarte bine aerisite. Protejati de temperaturi joase, de razele soarelui si de surse de caldura.

**Specialitati:**

Se foloseste pentru refinisarea profesionala a autovehiculului luand in considerare informatiile incluse in Sectiunea 7.1 SI 7.2.

### SECTIUNEA 8: EXPUNEREA/ PROTECTIE PERSONALA

4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate CAS 101-68-8 conform cu:

- TRGS 900: MAK: 0,05 mg/m<sup>3</sup> 1;=2=(I), DFG, 11, 12, Sa, Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: Isocyanates, all (as-NCO) TWA 0,02 mg/m<sup>3</sup>, STEL 0,07 mg/m<sup>3</sup>, Sen, A

toluene-2,4-di-isocyanate CAS 101-68-8 conform cu:

- TRGS 900: MAK: 0,005 ppm, 0,0355 mg/m<sup>3</sup> 1;=4=(I), AGS, 12, Sa
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: Isocyanates, all (as-NCO) TWA 0,02 mg/m<sup>3</sup>, STEL 0,07 mg/m<sup>3</sup>, Sen, A

Xylene CAS 1330-20-7 conform cu:

- TRGS 900: MAK: 100 ppm, MAK: 440 mg/m<sup>3</sup>, 2(II), DFG, H
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m<sup>3</sup>, 220 mg/m<sup>3</sup>, STEL 100 ppm, 441 mg/m<sup>3</sup>, Sk, BMGV

**Controlul expunerii:**

**Protectia tractului**

**respirator:**

Masca de gaze cu Absorber de tipul A2-P2 (EN141).

**Protectia mainilor:**

Manusi de protectie PN-EN374-3(viton, 0.7 mm grosime, timp de patrundere >480 min, cauciuc nitrilic, 0.4 mm grosime, timp de patrundere >30 min)

**GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

**SECTIUNEA 8: EXPUNEREA/ PROTECTIE PERSONALA**

**Protectia ochilor:**

Ochelari de protectie.

**Protectia pielii:**

Echipament de protectie.

**Locul de munca:**

Incaperi bine aerisite

**Controlul expunerii mediului inconjurator:**

Preveniti scurgerea in suprafetele de apa, panza freatica,noroi,sol.

**SECTIUNEA 9 : PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE**

**Informatii pe baza proprietatilor fizice si chimice**

Stare	lichid foarte vascos
Culoare	conform fisei tehnice
Odour	puternic
Plafonul de miros	nu sunt date
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	nu se aplica
Punctul de fierbere	nu sunt date
Punctul de aprindere	>61°C
Punctul de combustie	nu sunt date
Punctul de spargere	nu sunt date
Rata de evaporare	nu sunt date
Flamabilitate (solid,gas)	nu se aplica
Limitele de explozie	nu sunt date
Presiunea vaporilor	nu sunt date
Densitatea vaporilor	nu sunt date
Densitatea	aprox 1.2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitatea (in apa)	insolubila
N-octanol	nu sunt date
Vascositatea	600000 mPas
Proprietati explozive	nu se aplica
Proprietati de oxidare	nu se aplica

**Alte informatii-**

Nu sunt date disponibile

**SECTIUNEA 10: ACTIVITATE SI REACTIVITATE**

**Reactivitate:**

Produsul nu este reactiv in conditii normale.

**Stabilitate chimica:**

Produsul este stabil in conditii normale.

**Conditii de evitat:**

Produs inflamabil. A se 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 peroxizi, acizi puternici si baze ca si alti oxidanti puternici.

**Produce periculoase de descompunere:**

Monoxidul de carbon,nitro oxizii,vapori isocyanati sunt gaze toxice generate de descompunerea termica.

**GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

Xylene	LD <sub>50</sub> (rat, ingestion)	4300 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (rat, inhalation)	5000 ppm/4h
	LD <sub>50</sub> (rabbit, skin)	1700 mg/kg

**Iritatia pielii**

Cauzeaza iritatia pielii.

**Iritatia ochilor**

Nu sunt date care sa confirme clasa de pericol.

Amestecul nu a fost clasificat drept mutagenic. Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

**Cancerigen**

Amestecul nu a fost clasificat drept cancerigen. Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

**Fertilitate**

Amestecul nu a fost clasificat cu efecte asupra fertilitatii . Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

**STOT- o singura expunere**

Poate cauza slabiciune si ameteala. **STOT- expunere**

**repetata**

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol. Expunerea repetata poate cauza uscarea sau craparea pielii.

**Pericol de aspirare**

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

**Metode de expunere:**

Inhalare: Nu sunt date disponibile.

Pielea: Poate cauza sensibilitate la contactul cu pielea. Expunerea repetata poate cauza uscarea si craparea pielii.

Ochii: Poate cauza iritatii ale ochilor.

Daca este inghitita , substanta poate cauza iritatie tractului intestinal, tuse , voma si diaree.

**Simptome de otravire:**

Dureri de cap si vertigo, scaderea fortei musculare, ameteala si in cazuri exceptionale pierderea cunostintei. Vaporii pot cauza ameteala si vertigo. Expunerea repetata poate cauza uscaciunea si craparea pielii.

**SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE**

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre pericolozitatea ingredientelor.

**Toxicitate:**

Xylene	Daphnia magna EC50 (48hours.) > 7.4 mg/l	
	Indicele de toxicitate pentru animale: 3; pentru pesti: 4.1	
	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa::	206
	Clasa de pericol:	2

**Degradabilitate:**

Nu sunt date

**Potential bioacumulativ:**

Nu sunt date

**Mobilitate in sol:**

Produs foarte slab solubil in apa. Produsul in contact cu apa se schimba in solid , o substanta insolubila (policarbamide). CO<sub>2</sub> se elibereaza in acelasi timp.

**GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

**Resultate PBT si vPvB:**  
Nu sunt date disponibile.

**SECTIUNEA 13: SALUBRITATE**

**Metode de salubritate:**

Produsul poate fi eliminat conform regulilor locale si statutare privind salubritatea –a se vedea Sectiunea 15.  
A nu se arunca in sistemul colector comun. Inlaturati cu grija resturile dupa ce ati adaugat Componenta B. Intaritorul nu este daunator.

**Atentie: A se tine departe resturile de produse inflamabile.** Pot cauza reactii chimice.

**Recipiente contaminate:**

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

**SECTIUNEA 14 : INFORMATII DE TRANSPORT**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO/IMGD</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>UN numar</b>		--	
<b>UN naval</b>		--	
<b>Clasa de transport</b>		--	
<b>Ambalarea</b>		--	
<b>Mediul inconjurator</b>		--	

A nu se transporta cu materiale din clasa 1 (excluzand materialele din clasa 1.4 S) si alte materiale din clasele 4.1 si 5.2. In timpul transportului, evitand contactul direct cu materialele din clasele 5.1 si 5.2. A nu se folosi langa flacara. Fumatul interzis.

**Transportul en-gross conform Anexei Conventiei MARPOL si IBC Code:**

Nu se aplica

**SECTIUNEA 15 : INFORMATII GENERALE**

**Legislatia specifica pentru siguranta:**

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

**GRAVIT 630 POLYURETHANE SEALANT-MASTIC POLIURETANIC**

**SECTIUNEA 16:ALTE INFORMATII**

**Declaratii de pericol din Sectiunea 2 la 15:**

Flam.Liq.3 Lichid inflamabil.Categoria 3.  
H226 Lichid si vapori inflamabili.  
Acute Tox. 4. Toxicitate acuta, categoria 4  
H302 Daunator la inghitire  
H332 Daunator la inhalare  
H312 Daunator la contactul cu pielea  
Skin Irrit. 2 Efect iritativ asupra pielii, categoria 2  
H315 Cauzeaza iritatiea pielii .  
Eye Irrit. 2 Iritarea serioasa a ochilor, Hazard Categoria 2  
H319 Cauzeaza iritatiea ochilor.  
Skin Corr. 1B Efect coroziv asupra pielii, hazard categoria 1B  
STOT RE 2 Toxicitatea organelor — expunere repetata, categoria 2  
H373 Poate cauza vatamarea organelor la expunerea repetata si prelungita  
Carc. 2 Cancerigen, categoria 2  
H351 Suspect de a cauza cancer.  
Acute Tox. 2. Toxicitate acuta,  
categoria 2  
H330 Fatal la inhalare.  
Aquatic Chronic1 Periculos mediului acvatic — Chronic Hazard, Categoria 1  
H410 Foarte toxic vietii acvatice cu efecte pe termen lung.

**Abrevieri si anacronime din FISA DE PROTECTIE A MUNCII**

**CAS no**—Simboluri numerice abreviate ale substantelor chimice conform Organizatiei Americane, Chemical Abstracts Service (CAS).

**EC no.**—Simboluri numerice abreviate conform European List of Notified Chemical Substances (ELINCS) sau un numar in Inventory of Existing Chemical Substances mentionate in publicatia" No-longerpolymers" (EINECS)

**MPC**— Concentratia maxima permisa a substantelor periculoase in mediul de lucru

**MPIC**— Concentratia maxima permisa instantanee

**MPCC** — Plafonul maxim al concentratiei

**PCB** — Concentratia permisa in materialul biologic

**UN number**- Un numar de identificare digital de 4 cifre al unei substante, produs sau amestec

**ADR**— Acordul international european al transportului substantelor periculoase

**IMO**— Organizatia Marina Internationala

**RID**— Regulile de transport pe calea ferata a substantelor periculoase

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

**ICAO /IATA**— Instructiuni tehnice de transport aerian al substantelor periculoase

Informatiile sunt pe baza cunostintelor actuale .Acest document nu tine loc de garantie. Clasificarea a fost facuta conform metodei de calcul din Regulation 1272/2008/WE.

**Alte surse de informare:**

**CHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information

Issued by:NOVOL Sp.z o.o.

Informatii:Laboratorul de cercetare si dezvoltare,tel.+48 61 8109909.