

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

**Identificarea produsului:**  
SPECTRAL KLAR 525-00 ACRYLIC CLEARCOAT- SPECTRAL LAC ACRILIC 525-00

**Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :**  
Lac acrilic (Componenta A) pentru aplicarea cu pistolul de vopsit. 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.**  
Ul.Zabikowska 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 substantei sau a amestecului:**  
Amestecul este clasificat drept periculos in limitele actuale- a se vedea Sectiunea 15

**Clasificarea 1272/2008/EC:**

Toxicitate pentru fertilitate, Hazard Category 2 (Repr.2) Este suspect pentru daunarea fatului.  
Efecte iritative asupra pielii, categoria 2 (Skin Irrit.2).Cauzeaza iritatiea pielii.  
Iritarea serioasa a zonei oculare, Hazard Category 2 (Eye Irrit.2). Cauzeaza iritatiea grava a ochilor.  
Toxicitatea organelor interne — Expunere repetata,, Hazard Category 1 (STOT RE 1) Cauzeaza daunarea organelor(organele de auz) pentru expunerea repetata si prelungita  
Lichid, substante inflamabile, categoria 3 (Flam. Liq. 3). Vaporii si lichid inflamabil.

**Etichete:**

Contine:

Isobutylmethylketone

Pictograme:



Pictograme:

**PERICOL**

H226 Lichid si vapori inflamabili.  
H317 Poate cauza reactii alergice ale pielii.  
H336 Poate cauza ameteala si slabiciune.  
H412 Daunator vietii acvatice cu efecte de lunga durata.  
EUH 066 Expunerea repetata poate cauza uscarea si craparea pielii.

P210 A se tine departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacara deschisa si alte surse ignifuge. Fumatul interzis.  
P261 Evitati respirarea vaporilor.  
P271 A se utiliza in exterior sau in incaperi foarte bine aerisite.  
P280 A se folosi manusi protectoare,/echipament de protectie/protectia ochilor,fetei  
P312 Contactati un medic daca nu va simtiti bine

**Alte pericole:**

Nu sunt date disponibile.

Numar:SDS\_8\_29  
**SPECTRAL KLAR 525-00 ACRYLIC CLEARCOAT**  
**SPECTRAL LAC ACRILIC 525-00**

**SECTIUNEA 3: INGREDIENTI**

**Amestecuri:**

**Identificarea produsului : SPECTRAL KLAR 525-00 ACRYLIC CLEARCOAT - SPECTRAL LAC ACRILIC 525-00**

<b>Numele substantei</b>	<b>Numar de identificare</b>	<b>Clasificare si marcar</b>	<b>Concentratie [wt%]</b>
Butylacetate	EC:204-658-1 CAS:123-86-4 Index nr :607-025-00-1 Inregistrare nr:01-2119485493-29-XXXX	Flam.Liq.3;H 226; STOT SE 3; EUH 066	10-20
Methylamylketone	EC:203-767-1 CAS:110-43-0 Index nr.:606-024-00-3 Inregistrare nr:01-2119902391-49-XXXX	Flam.Liq.3;H226 Acute Tox.4;H332 Acute Tox.4;H302	10-15
Isobutylmethylketone	EC:203-550-1 CAS:108-10-1 Index nr.:606-004-00-4 Inregistrare nr:01-2119473980-30-XXXX	Flam.Liq.2;H225 Acute Tox.4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 EUH 066	5-10
Hydrocarbons,C9,aromatics	EC:918-668-5 CAS:-- Index nr.:nu se aplica Inregistrare nr:01-2119455851-35-XXXX	Flam.Liq.3;H226 STOT SE 3;H335;H336 Asp.Tox.1;H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	<5
reaction massof $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene)and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	EC:400-830-7 CAS:104810-48-2+104810-47-1+ 25322-68-3 Index nr:607-176-00-30 Inregistrare nr:01-2119472279-28-XXXX	Skin Sens.1;H317AquaticChr	<1
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate	EC:255-437-1 CAS:41556-26-7 Index nr:-- Inregistrare nr:--	Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 1;H410	<0.4
pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	EC:231-472-8 CAS:7575-23-7 Index nr: -- Inregistrare nr:01-2119486981-23	Acute Tox.4;H302 Skin Sens.1A;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	<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.

#### SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

**Piele :**

Scoateti hainele contaminate.Clatiti pielea contaminata cu apa proaspata pentru 15 minute. Daca iritatia 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

**Precautii personale, echipament de protectie si masuri de urgenta:**

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

### Precautii 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

### Parametri de control:

Isobutylmethylketone CAS 108-10-1 conform cu:

- TRGS 900:MAK:83 mg/m<sup>3</sup>,2(l),DFG
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment[NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m<sup>3</sup>,237mg/m<sup>3</sup>,STEL 100 ppm,475 mg/m<sup>3</sup>,Sk

Butylacetate CAS 123-86-4 conform cu:

- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA150 ppm,724 mg/m<sup>3</sup>,STEL 200 ppm,966 mg/m<sup>3</sup>

Methylamylketone CAS 110-43-0 conform cu:

- TRGS 900: MAK:238 mg/m<sup>3</sup>,2(l),DFG
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m<sup>3</sup>,237mg/m<sup>3</sup>,STEL 100 ppm,475 mg/m<sup>3</sup>,Sk

### Controlul expunerii:

#### Protectia tractului respirator:

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

#### Protectia mainilor

Manusi de protectie PN-EN 374-3 (viton,0.7 mm thick, timp de patrundere>480 min, cauciuc natural , grosime>0,35 mm in timp scurt de expunere)

#### 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
Culoare	fara culoare
Miros	puternic
Plafon de miros	<100 ppm (Isobutylmethylketone)
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	nu se aplica
Punctul de fierbere	114°C
Punctul de aprindere	14°C
Punctul de combustie	aprox 435°C
Punctul de spargere	nu se specifica
Rata de evaporare	nu se specifica

## SECTIUNEA 9 : PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### Informatii pe baza proprietatilor fizice si chimice

Flamabilitate (solid,gas)	nu nse aplica
Limitele de explozie	% bottom:1.2 vol%top:8.0 vol%(Isobutylmethylketone)
Presiunea vaporilor	21,33h Pa (20°C)Isobutylmethylketone
Densitatea vaporilor	4.0 (butylacetate)
Densitatea	aprox. 1.0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitate (in apa)	slaba
N-octanol	1.31 (Isobutylmethylketone)
Viscositate	30 s
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.

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

### Informatii despre efectele toxicologice:

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre pericolozitatea ingredientelor.

Butylacetate	LD <sub>50</sub> (rat,ingestion)L	10768 mg/kg
	C <sub>50</sub> (rat,inhalation)L	390 ppm/4h
	D <sub>50</sub> (rabbit,skin)	17600 mg/kg
Methylamylketone	LD <sub>50</sub> (rat,ingestion)	1.600 mg/kg
	LC <sub>50</sub> (rat,inhalation)	2000-4000 ppm/4h
Isobutylmethylketone	LD <sub>50</sub> (rat,ingestion)L	2080mg/kg
	C <sub>50</sub> (rat,inhalation)	100 gm/m <sup>3</sup>

### Iritatia pielii

Cauzeaza iritatiea pielii.

### Iritatiea ochilor

Nu sunt date care sa confirme clasa de pericol

### Sensibilitatea respiratorie sau a pielii

Poate cauza reactii alergice ale pielii.

### Mutatii celulare

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.

**SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE**

**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 iritatiea 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**

Methylamylketone	Toxicitate pentru pesti (Pimephalespromeles):LC50131 mg/l/96h	
	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa:	3726
	Clasa de pericol:	1
Butylacetate	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa:	42
	Clasa de pericol:	1
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate	Daphnia magna EC50 (24h)20 mg/l	

**Degradabilitate**

Butylacetate Biodegradabilitate:98%

**Potential bioacumulativ**

Butylacetate Coeficient de biodegradabilitate :BCF=3.1

**Mobilitate in apa**

Produsul este slab solubil in apa.Produsul la contactul cu apa devine solid,o substanta insolubila(polycarbamide). CO<sub>2</sub> se elibereaza instantaneu in acelasi timp.

**Resultate PBT si vPvB:**

Nu sunt date disponibile.

**Alte efecte adverse:**

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.

**Resturi de produs:**

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

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
<b>UN numar</b>	1866	1866	1866
<b>UN naval</b>	SOLUTIE DE RASINI		
<b>Clasa de transporturi periculoase</b>	3	3	3
<b>Ambalare</b>	II	II	II
<b>Precautii speciale pentru utilizator:</b>	none	none	none

A nu se transporta cu materiale din clasa1(excluzand materialele din clasa1.4 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 IBCCode:**

Nu se aplica

### SECTIUNEA 15 : INFORMATII GENERALE

**Legislatia specifica pentru siguranta:**

REACH -Regulation  
2006/1907/WECLP -  
Regulation1272/2008/WE

### SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

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

Flam.Liq.2/3 Lichid,substante inflamabile,categoria 2/3

H225 Lichid si vapori foarte inflamabili

H226 Vapori si lichid inflamabili

Asp.Tox.1 Pericol la aspirare, categoria 1

H304 Poate fi fatal la inghitire si daca e respirat.

STOT SE 3 Toxicitatea organelor– o singura expunere, categoria 3

H335 Poate cauza iritatii respiratorii

H336 Poate cauza ameteala

Acute Tox.4.Toxicitate acuta,categoria 4

H332 Daunator daca e inhalat

H312 Daunator la contactul cu pielea

**SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII**

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

H312 Daunator la contactul cu pielea  
Skin Irrit.2 Efecte iritative asupra pielii.Categoria 2  
H315 Cauzeaza iritatiea pielii Categoria 2  
EUH 066 Expunerea repetata poate cauza uscaciunea pielii  
Eye Irrit.2 Iritatiea ochilor.Categoria 2  
H319 Cauzeaza iritatiea ochilor  
Resp.Sens.1 Sensibilitate respiratorie  
H334 Poate cauza alergii sau dificultati in respiratie  
Skin Sens.1Sensibilitatea pielii  
H317 Poate cauza reactii alergice ale pielii

**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.