

**SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A FIRMEI PRODUCATOARE**

**Identificarea produsului:**  
SPECTRAL EXTRA 895 DILUANT DE PIERDERE

**Date de identificare a produsului si amestecurilor:**  
Produs cu aerosol pentru nivelarea diferentelor de culoare pentru refinisarea profesionala.

**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.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 substantei sau a amestecului:**

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

**Clasificarea 1272/2008/EC:**

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

Serioase iritatii ale ochilor,Hazard Categoria 2(Eye Irrit. 2).Cauzeaza iritatie serioasa a ochilor.Efect de iritare asupra ochilor, categoria 2(Skin Irrit.2).Cauzeaza iritatie pielii.

Toxicitatea organelor—O singura expunere,Hazard Categoria 3,Narcosis(STOT SE 3).Poate cauza ametela si dezorientare.Lichid, substante inflamabile, categoria 2 (Flam.Liq. 2).Lichid si vapori foarte inflamabili

**ETICHETE:**

Contine:

Toluene,isobutylmethylketone

Pictograme:



Cuvant cheie:

**PERICOL**

H225

H361d

H319

H315

H336

P210

deschisa si alte surse ignifuge. Fumatul interzis.

P260

P271

P280

P312

Lichid si vapori foarte inflamabili.

Suspect a dauna fatului.

Cauzeaza iritatii serioase ale ochilor.

Cauzeaza iritatie pielii.

Poate cauza ametela si dezorientare.

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

Nu respirati vaporii.

A se folosi doar in spatii foarte bine ventilate.

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

Consultati un medic daca nu va simtiti bine.

**Alte pericole:**

Nu sunt informatii disponibile.

**SECTIUNEA 3: INGREDIENTI**

**Identificarea produsului:**

SPECTRAL EXTRA 895 DILUANT DE PIERDERE

### SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcar	Concentratie[wt%]
Butylacetate	EC:204-658-1 CAS:123-86-4 Index nr:607-025-00-1 Inregistrare nr:01-2119485493-29-XXXX	Flam.Liq.3;H226; STOT SE 3;H336 EUH066	20-30
1-methoxy-2-propanolacetate	EC:203-603-9 CAS:108-65-6 Index nr:607-195-00-7 Inregistrare nr:01-2119475791-29-XXXX	Flam.Liq.3;H226;	20-30
isobutylmethyl ketone	WE: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 EUH066	8-18
Cykloheksanon	WE:203-631-1 CAS:108-94-1 Index nr:606-010-00-7 Inregistrare nr:01-2119453616-35-XXXX	Flam.Liq.3;H226 Acute Tox.4;H332	8-18
Toluene	WE:203-625-9 CAS:108-88-3 Index nr:601-021-00-3 Inregistrare nr:01-2119471310-51-XXXX	Flam.Liq.2;H225 Repr.2;H361d Asp.Tox.1 STOT RE 2;H304;H373 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H336	<9

### SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

#### Informatii generale:

A se vedea Sectiunea 11 din FISA DE PROTECTIE A MUNCII.

#### Inhalare:

Scoateti victima la aer proaspat,in liniste;in cazul in care nu respira,faceti respiratie artificiala.Contactati un medic .

#### Piele:

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

#### Ochi:

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

#### Tractul intestinal:

Nu va provocati vomitatul (pericol de inecare) .Clatiti gura cu apa,daca persista beti 1-2 pahare cu apa calda.Consultati un medic.Persoana care acorda primul ajutor ar trebui sa poarte manusi de protectie.

#### Cele mai importante simptome si efecte acute:

Poate cauza iritatie la inhalare. Irita pielea. Poate cauza sensibilitatea pielii.Expunerea repetata poate cauza craparea pielii.Produs inflamabil.Vaporii pot cauza ameteala si slabiciune.

#### Indicatii pentru tratarea 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,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 sigilati zona. In cazul scurgerilor mici colectati cu un agent de strangere (mica, diatomit,nisip).

### 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

### Parametrii de control:

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>,220mg/m<sup>3</sup>,STEL 100 ppm,441 mg/m<sup>3</sup>,Sk, BMGV

2-methoxy-1-methylethylacetate CAS 108-65-6 conform cu:

- TRGS 900: MAK:50 ppm,MAK:270 mg/m<sup>3</sup>,1(I),DFG,EU,Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm,274 mg/m<sup>3</sup>,STEL 100 ppm,548 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>

### SECTIUNEA 8: EXPUNEREA/ PROTECTIE PERSONALA

#### Parametrii de control:

Toluene CAS 108-88-3 conform cu:

- TRGS 900: MAK:50 ppm,MAK:190 mg/m<sup>3</sup>,4(II),DFG,H,Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm\*191mg/m<sup>3</sup>,STEL 100 ppm,384 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-EN374-3 (Viton,0.7 mm grosime, timp de patrundere >480 min; cauciuc nitrilic,0.4 mm grosime , timp de patrundere >480 min)

##### 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	incolor
Miros	puternic
Plafonul de miros	Nu sunt date
pH	nu se aplica
Punctul de topire /inghetare	-25°C
Punctul de fierbere	Approx. 110-140°C
Punctul de aprindere	6°C
Punctul de combustie	aprox. 270°C
Punctul de spargere	nu e specificat
Rata de evaporare	nu e specificat
Flamabilitate (solid,gas)	nu se aplica
Limitele de explozie	% bottom:1.2 vol%top:8.5 vol%(Toluene)
Presiunea vaporilor	13hPa(20°C)(Butylacetate)
Densitatea vaporilor	4 (Butylacetate)
Densitatea	aprox.0.89g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitatea (in apa)	slab
N-octanol	1.85 (butylacetate)
Vascosityate	aprox.1m Pas
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:

Monoxidul de carbon si alte gaze toxice sunt generate de descompunerea termica.

## SECTIUNEA 10:ACTIVITATE SI REACTIVITATE

### Conditii de evitat:

Recipient presurizat.Protejati de lumina directa a soarelui si nu expuneti la temperaturi mai mari de 50°C.A nu se gauri sau arde chiar daca recipientul a fost golit.Nu pulverizati spre flacara sau alte materiale incandescente.A se tine departe de orice sursa de foc-Fumatul interzis.A se tine departe de copii.

### Materiale incompatibile :

A se evita contactul cu peroxizi, acizi puternici si baze ca si alti oxidanti puternici.

### Produse periculoase de descompunere:

Monoxidul de carbon este gaz toxic generat de descompunerea termica.

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

### Informatii despre efectele toxicologice:

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre pericolozitatea ingredientelor.

#### Toxicitate acuta:

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
1-methoxy-2-propanolacetate	LD <sub>50</sub> (rat,ingestion)	8532 mg/kg
	LD <sub>50</sub> (rabbit,skin)	5000 mg/kg
Toluene	LD <sub>50</sub> (rat,oral)	5000mg/kg
	LC <sub>50</sub> (rat,inhalation)	15320mg/m <sup>3</sup> /4h
isobutylmethylketone	LD <sub>50</sub> (rat,oral)	2080mg/kg
	LC <sub>50</sub> (rat,inhalation)	100gm/m <sup>3</sup>

#### Iritatia pielii:

Cauzeaza iritatiea pielii.

#### Iritatia ochilor:

Cauzeaza iritatiea ochilor.

#### 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.

#### Fertilitate:

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.Suspect a fi daunator fatului.

#### 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 iritatiea 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.

**SPECTRAL EXTRA 895 DILUANT DE PIERDERE**

**SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE**

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre pericolozitatea ingredientelor.

**Toxicitate:**

1-methoxy-2-propanolacetate	Daphniamagna EC50(48h.)>500mg/l Oncorhynchusmykiss(rainbowtrout)/LC50 (96 h100-180mg/l Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 5033 Clasa de pericol: 1
Butylacetate	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 42 Clasa de pericol: 1
Toluene	Daphniamagna/EC50(48h)11mg/l  Toxicitate acuta pentru pesti LC5013mg/l/9h Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 194 Clasa de pericol: 2

**Degradabilitate**

Butylacetate Biodegradabilitate:98%

**Potent5ial bioacumulativ**

Butylacetate Coeficient de biodegradabilitate:BCF=3.1

**Mobilitate in apa:**

Produsul este slab solubil in apa.

**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 .

**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>	1263	1263	1263
<b>UN naval</b>		MATERIAL VOPSIT	
<b>Clasele de transport periculos</b>	3	3	3
<b>Ambalarea</b>	II	II	II
<b>Mediul inconjurator</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:

R10 Inflamabil  
R11 Foarte inflamabil  
R20 Daunator daca este  
inghitit  
R48/20 Daunator: foarte daunator sanatatii daca este inhalat pe termen lung  
R36/37 Iriteaza tractul intestinal.  
R38 Iritativ pentru piele.  
R63 Posibilitate de risc pentru fat.  
R65 Daunator: poate cauza vatamare pe termen lung daca este inghitit.  
R66 Expunerea repetata poate cauza ameteala si slabiciune.  
R67 Vaporii pot cauza ameteala si slabiciune..  
Flam.Liq.2/3 Lichid,substante inflamabile,categoria 2/3  
H225 Lichid si vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid si vapori inflamabili..  
Asp.Tox.1 Pericol la aspirare,Hazard Categoria 1  
H304 Poate fi fatal daca este inghitit sau intre in caile  
respiratorii.  
STOT RE 2 Toxicitatea organelor — Expunerea repetata,Hazard Categoria 2  
H373 Poate cauza vatamarea organelor la expunerea repetata si prelungita..  
Repr.2 Toxicitatea reproducerii (categoria 2)  
H361d Suspect a fi daunator fatului.  
STOT SE 3 Toxicitatea organelor– un singur organ,categoria 3  
H335 Poate cauza iritatii ale tractului respirator.  
H336 Poate cauza ameteala si  
dezorientare.  
Acute Tox.4. Toxicitate acuta,categoria4  
H332 Efecte daunatoare ale inhalarii.  
H312 Periculos la contactul cu pielea.  
Eye Irrit.2 Iritatia ochilor,categoria 2.  
H319 Cauzeaza iritatii serioase ale  
ochilor.  
Skin Irrit.2 Efecte iritative ale pielii, categoria 2  
H315 Cauzeaza iritatiea pielii..  
EUH066 Expunerea repetata poate cauza craparea si uscarea 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.