

SPECTRAL UNDER 345-GRUND REACTIV

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A AMESTECULUI

Identificarea produsului: SPECTRAL UNDER 345-GRUND REACTIV

Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :

Grund reactii anti-coroziv (componenta A) pentru aplicarea cu pistolul de vopsit, 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

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

novol@novol.pl

Persoana responsabila pentru FISA DE PROTECTIE A MUNCII

Tradus de LIGIR IMPEX SRL

dokumentacja@novol.pl

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/WE:

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

Serioase vatamari ale ochilor,Hazard Categoria 1(Eye Dam.1).Cauzeaza serioase vatamari ale ochilor.

Toxicitatea organelor —o singura expunere,Hazard Categoria 3,Iritatie tractului respirator(STOT SE 3).Poate cauza iritatie respiratorie. — Narcotic (STOT SE 3).Poate cauza ametela si slabiciune.

Periculos mediului acvatic— Chronic Hazard,Categoria 3 (Aquatic Chronic 3). Daunator vietii acvatice cu efecte pe termen lung.

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

ETICHETE:

Contine:

xylene,butan-1-ol

Pictograme:



Cuvant cheie:

PERICOL

H226

Lichid si vapori inflamabili.

H315

Cauzeaza iritatiea pielii.

H318

Cauzeaza vatamarea serioasa a ochilor.

H335

Poate cauza iritatie respiratorie.

H336

Poate cauza ametela si slabiciune.

H412

Daunator vietii acvatice cu efecte de lunga durata.

P210

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

si alte surse ignifuge. Fumatul interzis

P261

A se evita respirarea vaporilor.

P271

A se folosi doar in zone foarte bine ventilate.

P280

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

ochilor,fetei.

P305+351+338

Clatiti cu apa rece cateva minute.Scoateti lentilele de contact daca aveti.

Continuati sa clatiti.

P312

Contactati un medic daca nu va simtiti bine.

Alte informatii:

Nu sunt alte informatii.

SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Identificarea produsului: **SPECTRAL UNDER 345-GRUND REACTIV**

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcri	Concentratie[wt%]
xylene	EC:215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index nr:601-022-00-9 Inregistrare nr:01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; AcuteTox.4; H332 AcuteTox.4; H312 SkinIrrit.2; H315	15-30
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;	15-30
Butan-1-ol	WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index nr:603-004-00-6 Inregistrare nr: 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 AcuteTox.4; H302 STOTSE3;H335 Skin Irrit.2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOTSE3;H336	15-30
Iso-butanol	WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index nr:603-108-00-1 Inregistrare nr: 01-2119484609-23-XXXXX	Flam. Liq. 3; H226S TOTSE3;H335 SkinIrrit.2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOTSE3;H 336	1-5
Zinc oxide	WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index nr:030-013-00-7 Inregistrare nr--	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1;H410	<2.5
Phenol	WE: 203-632-7 CAS: 108-95-2 Index nr:604-001-00-2 Inregistrare nr: 01-2119471329-32-XXXX	Muta.2; H341 AcuteTox.3; H331 AcuteTox.3; H311 AcuteTox.3; H301 STOTRE 2;H373 Skin Corr.1B; H314	0.1-0.4

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 iritatia 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 vomitatul (pericol de inecare). Clatiti gura cu apa. Daca persista, administrati 1-2 pahare de apa calda.Contactati un medic.

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

Persoana care da micul ajutor trebuie sa poarte manusi medicale.

Cele mai impotante simptome si efecte acute:

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:

Ca rezultat al contactului cu agenti puternici de oxidare, peroxizi,acizi puternici, baze,saruri metalice si a aliajelor. 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

Precautii personale, echipament de protectie si masuri de urgenta:

Pentru persoane care nu sunt din cadrul personalului 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

Precautii 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 descarcarile 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 descarcarile 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.

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/m³,2(II),DFG,H
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m³,220mg/m³,STEL 100 ppm,441 mg/m³,Sk, BMGV

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

- *TRGS 900:* MAK:50ppm,MAK:270 mg/m³,1(I),DFG,EU, Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm,274 mg/m³,STEL 100 ppm,548 mg/m³,Sk

IsobutylalcoholCAS 78-83-1conform cu:

- *TRGS 900:* MAK:100 ppm,MAK:310 mg/m³,1(I),DFG, Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm,154mg/m³,STEL 75 ppm,231 mg/m³

Butan-1-olCAS 71-36-3 conform cu:

- *TRGS 900:* MAK:100 ppm,MAK:310 mg/m³,1(I),DFG, Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: STEL 50 ppm,154 mg/m³,Sk

PhenolCAS 108-95-2 conform cu:

- *TRGS 900:* MAK:2ppm,MAK:7.8 mg/m³,EU,H
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 2 ppm,Sk

Controlul expunerii:

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

Protectia mainilor:

Manusi de protectiePN-EN374-3(viton,0.7 mm grosime, timp de patrundere >480 min,cauciuc nitrilic,0.4 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

Stare	lichid
Culoare	conform specificatiilor
Miros	puternic
Plafonul de miros	34 ÷46mg/m ³ (butan-1-ol)
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	nu se aplica
Punctul de fierbere	108-145° C
Punctul de aprindere	24° C
Punctul de combustie	Aprox. 300° C
Punctul de spargere	nu se specifica
Rata de evaporare	nu se specifica
Flamabilitate (solid,gas)	nu se aplica
Limitele de explozie	% bottom:1.13 vol%top:8.0 vol%(xylene)
Presiunea vaporilor	6.6hPa(20° C)(butan-1-ol)
Densitatea vaporilor	4.0 (butylacetate)
Densitatea	aprox1.2g/cm ³ (20° C)
Solubilitate (in apa)	slab

SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

N-octano	1.85 (butylacetate)
Vascositate (rotation rheometer)	400 ÷2000mPas
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:

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

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.A se evita expunerea la razele soarelui.

Materiale incompatibile:

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

Produse 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:

Xylene	LD ₅₀ (rat,ingestion)	4300mg/kg
	LC ₅₀ (rat,inhalation)L	5000ppm/4h
	D ₅₀ (rabbit,skin)	1700mg/kg
Butan-1-ol	LD ₅₀ (rat,ingestion)	790mg/kg
	LC ₅₀ (rat,inhalation)	800ppm/4h
1-methoxy-2-propanolacetate	LD ₅₀ (rat,ingestion)	8532mg/kg
	LD ₅₀ (rabbit,skin)	5000mg/kg
Phenol	LD ₅₀ (rat,ingestion)	317mg/kg
	LD ₅₀ (rabbit,skin)	630mg/kg
	LC ₅₀ (rat,inhalation)	316mg/m ³
Zinc oxide	LD ₅₀ (rat,ingestion)	8437mg/kg
	LD ₅₀ (mouse,ingestion)	7950mg/kg
	TC _{LO} (human,	600mg/m ³

Iritatia pielii

Cauzeaza iritatiea pielii.

Iritatia ochilor

Cauzeaza vatamarea serioasa a ochilor.

Sensibilitatea respiratorie sau a pielii

Poate cauza reactii alergice ale pielii.

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

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.

STOT- o singura expunere

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

STOT- expunere repetata

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 iritatie 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:

1-methoxy-2-propanolacetate	Daphnia magna EC50 (48 h.)>500 mg/l Oncorhynchusmykiss (rainbowtrout)/LC50 (96 h)100-180mg/l Numar in catalogul substantelor periculoase in apa:	5033
	Clasa de pericol:	1
Xylene	Daphnia magna EC50 (48 h.)> 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
Butan-1-ol	Indicele de toxicitate pentru animale1; pentru pesti:2.9 Numar in catalogul substantelor periculoase in apa:	39
	Clasa de pericol:	1
Zincoxide	OncorhynchusmykissLC50(96h)2,5 mg/l Daphnia magna EC50 (48h.)20 mg/l Desmodesmussp. subspicatusEC50(72h)13 mg/l	

Degradabilitate:

Nu sunt date.

Potential bioacumulativ:

Xylene

Coefficient de biodegradare:BCF<100

Mobilitate in sol

Produs slab solubil in apa.

Resultate PB si vPvBassessment

Nu sunt date

Alte efecte adverse:

Daunator vietii acvatice cu efecte de lunga durata.

SECTIUNEA 13:SALUBRITATE

Metode de salubritate:

Produsul poate fi eliminat conform regulilor locale si statutare privind salubritatea –a se vedea Sectiunea 15.

SECTIUNEA 13:SALUBRITATE

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
UN numar	1263	1263	1263
UN naval		vopsea	
Clasa de transport	3	3	3
Ambalarea	III	III	III
Mediul inconjurator	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.3 Lichid,substanta inflamabila, categoria 3.

H226 Lichid si vapori inflamabili.

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

H335 Poate cauza iritatie respiratorie.

H336 Poate cauza ameteala si dezorientare.

Acute Tox.4. Toxicitate acuta,categoria4

H302 Daunator la inghitire.

H332 Daunator la inhalare.

H312 Daunator la contactul cu pielea.

Acute Tox.3 Toxicitatea acuta,
categoria 3

H331 Toxic la inhalare.

H311 Toxic la contactul cu
pielea.

H301 Toxic la inghitire.

STOT RE 2 Toxicitatea organelor— expunere repetata,categoria 2.

H373 Poate cauza vatamarea organelor la expunerea repetata si prelungita.

Skin Irrit.2 Iritatia pielii, categoria 2.

H315 Cauzeaza iritatia pielii.

Eye Dam.1 Vatamarea serioasa a
ochilor.

H318 Cauzeaza vatamarea serioasa
a ochilor.

Aquatic Acute 1Periculos mediului acvatic— AcuteHazard,Categoria 1.

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

H400 Foarte toxic mediului acvatic.
Aquatic Chronic1 Periculos mediului acvatic— Chronic Hazard,Categoria1
H410 Foarte toxic vietii acvatice cu efecte de lunga durata.
EUH066 Expunerea repetata si prelungita poate cauza uscaciunea si craparea 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.