

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A AMESTECULUI

Identificarea produsului: SPECTRAL BASE 2.0 – SISTEM DE MIXARE

Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :

In culori variate (a se vedea appendix nr. 1), contine pigmenti solizi, perlati si metalici folositi pentru refinisare profesionala.

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.

Sensibilitate — Piele, categoria 1 (Skin Sens. 1). Poate cauza reactii alergice ale pielii.

Iritatie serioasa a ochilor, Hazard Categoria 2 (Eye Irrit. 2). Cauzeaza iritatiea serioasa a ochilor.

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

Lichid, substante inflamabile, categoria 2 (Flam. Liq. 2). Lichid si vapori foarte inflamabili.

ETICHETE:

Contine:

Butan-1-ol

Pictograme:



PERICOL

Lichid si vapori foarte inflamabili.

Cauzeaza iritatiea pielii.

H225

H315

H318

H335

H336

H412

P210

alte surse ignifuge. Fumatul interzis

P261

P271

P280

ochilor,fetei.

P305+351+338

contact.Continuati sa clatiti cu apa.

P312

Cauzeaza vatamari serioase ale ochilor.

Poate cauza iritatie respiratorie.

Poate cauza ameteala si dezorientare.

Daunator mediului acvatic cu efecte pe termen lung..

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

A se evita respirarea vaporilor.

A se folosi doar in zone foarte bine ventilate.

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

A se clati ochii cu multa apa.Daca este necesar scoateti lentilele de

Consultati un medic daca nu va simtiti bine.

Alte informatii:

Nu sunt alte informatii

SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcar	Concentratie [wt%]
Butyl acetate	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	30-70
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; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	10-20
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index nr: 649-356-00-4 Inregistrare nr.: 01-2119486773-24-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	<15
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 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	<8
aluminium powder (stabilised)	WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index nr.: 013-002-00-1 Inregistrare nr 01-2119529243-45-XXXX	Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 3; H228	0-8
1-methoxy-2-propanol acetate	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index nr.: 607-195-00-7 Inregistrare nr 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226	<8
2-butoxyethanol	WE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index nr.: 603-014-00-0 Inregistrare nr: 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	<7
Ethylbenzene	WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index nr.: 601-023-00-4 Inregistrare nr 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (hearing organs) Acute Tox. 1; H304	<2,5
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	WE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index nr.: 649-327-00-6 Registration no.: 01-2119486659-16-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	0-2
N-Methyl-2-pyrrolidone	EC: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Index nr.: 606-021-00-7 Inregistrare nr.: 01-2119472430-46-XXXX	Repr. 1B; H360D Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit.2; H315	0-0,25

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.

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:

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

SECTIUNEA 5: MASURI ANTI INCENDIU

Mijloace de stingere:

Spuma

Pericole ale produsului si amestecului:

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

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 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: 100ppm, 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 100ppm, 441 mg/m³, Sk, BMGV

2-methoxy-1-methylethyl acetate 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 100ppm, 548 mg/m³, Sk

Butyl acetate CAS 123-86-4 conform cu:

- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 150 ppm, 724 mg/m³, STEL 200ppm, 966 mg/m³

Butan-1-ol CAS 71-36-3 conform cu:

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

Ethylbenzen CAS 100-41-4 conform cu:

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(I),EU, H
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: TWA 100 ppm, 441mg/m³, STEL 125ppm, 552 mg/m³, Sk

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, 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.

Controlul expunerii mediului inconjurator:

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

SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Stare	lichid
Culoare	conform paletarului
Miros	puternic
Plafonul de miros	0.9-9 mg/m ³ (Xylene)
pH	nu se aplica
Punctul de topire /inghetare	nu se aplica
Punctul de fierbere	aprox.140°C
Punctul de aprindere	24°C
Punctul de combustie	about 270°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% (xylene)
Presiunea vaporilor	8.7 hPa (20°C)
Densitatea vaporilor (with regard to air)	3.66 (xylene)
Densitatea	0,95-1,35 g/cm ³ (20°C) according to the colour
Solubilitatea (in apa)	slaba
N-octanol/water division ratio	3.12-3.2 (xylene)
Vascositatea	65-130 s
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.

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:

Xylene	LD ₅₀ (rat, ingestion)	4300 mg/kg
	LC ₅₀ (rat, inhalation)	5000 ppm/4h
	LD ₅₀ (rabit,skin)	1700 mg/kg
Butyl acetate	LD ₅₀ (rat, ingestion)	10768 mg/kg
	LC ₅₀ (rat, inhalation)	390 ppm/4h
	LD ₅₀ (rabbit, skin)	17600 mg/kg
1-methoxy-2-propanol acetate	LD ₅₀ (rat, ingestion)	8532 mg/kg
	LD ₅₀ (rabbit, skin)	5000 mg/kg
2-butoxyethanol	LD ₅₀ (rat, ingestion)	470mg/kg
	LC ₅₀ (rat, inhalation)	450ppm/4h

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

Butan-1-ol	LD ₅₀ (rat, ingestion) LC ₅₀ (rat, inhalation)	790 mg/kg 800 ppm/4h
------------	---	-------------------------

Ethylbenzen Iritatia pielii Cauzeaza iritatiea pielii.	LD ₅₀ (rat, ingestion)	3500mg/kg
---	-----------------------------------	-----------

Iritatia ochilor

Nu sunt date de confirmare a clasei 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.

STOT- o singura expunere

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol. Poate cauza iritatie respiratorie.

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-propanol acetate	Daphnia magna EC50 (48h.) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)/LC50 (96 h 100-180 mg/l Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 5033 Clasa de pericol: 1
Xylene	Daphnia magna EC50 (48hours.) > 7.4 mg/l Indicele toxicitatii pentru animale: 3; pentru pesti: 4.1 Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 206 Clasa de pericol: 2
Butyl acetate	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 42 Clasa de pericol: 1
Butan-1-ol	Indicele toxicitatii pentru animale 1; pentru pesti: 2.9 Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 39 Clasa de pericol: 1
12.1. Toxicity Ethylbenzene	Daphnia magna/EC50 (24) 73 mg/l Numar in catalogul substantelor periculoase in apa: 99 Clasa de pericol: 1

Degradabilitate:

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

Butyl acetate Biodegradabilitate: 98%

Potential bioacumulativ:

Butyl acetate Biodegradation coefficient: BCF=3.1

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.

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

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 Lichis, substante inflamabile, categoria 2
H225 Lichid si vapori foarte inflamabili.
Flam.Liq.3 Lichid, substante inflamabile, categoria 3
H226 Lichid si vapori inflamabili..
Flam. Sol. 3 H228 Solid inflamabil.
Water-react. 2 H261 In contact cu apa elibereaza gaze inflamabile.
Eye Dam. 1 H318 Cauzeaza vatamarea serioasa a ochilor.
Eye Irrit. 2 H319 Cauzeaza iritatie serioasa a ochilor.
Asp. Tox. 1 H304 Poate fi fatal daca este inghitit sau intra pe
caile respiratorii.
Acute Tox. 4. Toxicitate acuta, categoria 4
H332 Daunator la
inhalare.
H302 Daunator la inghitire.
H312 Vatamator la contactul cu pielea.
STOT RE Toxicitatea organelor— Expunerea repetata, Hazard Categoria 2
H373 Poate cauza vatamarea organelor la expunerea repetata si prelungita.
Skin Irrit. 2 Efect iritativ asupra pielii, categoria 2
H315 Cauzeaza iritatie pielii.
STOT SE 3 Toxicitatea organelor— o singura expunere, categoria 3
H335 Poate cauza iritatie respiratorie.
H336 Poate cauza ametala si slabiciune.
Repr. 1B Toxicitatea reproducerii.
H360D Poate afecta fatul.
Aquatic Chronic 2 Periculos mediului acvatic — Chronic Hazard, Categoria 2
H411 Toxic vietii acvatice cu efecte pe termen lung.
Aquatic Chronic 3 Periculos mediului acvatic— Chronic Hazard, Categoria 3
H412 Periculos mediului acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066 Expunerea repetata poate cauza ruperea 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

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

SPECTRAL BASE SOLID BASECOATS:- SOLID

B-000, B-001, B-002, B-003, B-004, B-090, B-091, B-092, B-100, B-101, B-102, B-103, B-106, B-140, B-142, B-143, B-144, B-160, B-162, B-163, B-240, B-311, B-404, B-410, B-412, B-413, B-414, B-442, B-450, B-451, B-454, B-560, B-540, B-600, B-606, B-610, B-611, B-650, B-651, B-700, B-710

SPECTRAL BASE METALIC BASECOATS:- METALIC

B-810, B-812, B-814, B-816, B-820, B-822, B-824, B-826, B-828, B-832, B-834, B-852

SPECTRAL BASE PEARL BASECOATS:- PERLAT

B-910, B-911, B-940, B-943, B-950, B-951, B-980, B-981, B-982, B-991, B-992, B-993, B-994, B-995, B-996, B-997, B-998, B-P10, B-P16, B-P30, B-P50, B-P56, B-P60, B-P67

XRALIC:

B-X10, B-X30, B-X40, B-X50, B-X56, B-X60, B-X70, B-X80