

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI SI A AMESTECULUI

Identificarea produsului: SPECTRAL WAVE 2.0

Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :

Sistem de mixare pe baza de apa (variate culori- apendix nr. 1) pentru refinisarea 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.Zabikowska 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:

Amestecul nu a fost clasificat drept periculos conform cu 1272/2008/WE

ETICHETE:

Contine: --

Pictograme: --

EUH 210

P261

P271

P280

ochilor,fetei.

P312

Fisa de securitate este disponibila la cerere.

A se evita inhalarea vaporilor..

A se folosi doar in zone foarte bine ventilate.

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

Contactati un medic daca nu va simtiti bine.

Alte informatii:

Nu sunt alte informatii

SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Identificarea produsului: SPECTRAL WAVE 2.0

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcari	Concentratie [wt%]
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
Isopropanol	WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0 Inregistrare nr: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	<3

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 3: INGREDIENTI

Numele substantei	Numar de identificare	Clasificare si marcari	Concentration [wt%]
aluminium powder (stabilised)	WE: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index nr: 013-002-00-1 Inregistrare nr: --	Note T: Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228	0-6

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 iritatie 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:

Tratarea 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).

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 6: MASURI ACCIDENTALE

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 descarcările 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 descarcările 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:

Isopropanol CAS: 67-63-0 conform cu:

- **TRGS 900:** MAK: 200ppm, MAK: 500 mg/m³, 2(II),DFG, Y
- **Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]:** TWA 400 ppm, 999 mg/m³, STEL 500ppm, 1250 mg/m³

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	nu sunt date
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	nu sunt date
Punctual de fierbere	Aprox. 100°C
Punctul de aprindere	nu se aplica
Punctul de combustie	nu sunt date

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Punctul der spargere	nu se specifica
Rata de evaporare	nu se specifica
Flamabilitate (solid, gas)	nu se aplica
Limitele de explozie	% bottom: 2 vol% top: 12.0 vol% (Propan-2-ol)
Presiunea vaporilor	nu sunt date
Densitatea vaporilor	nu sunt date
Densitatea	Aprox. 1.0 ÷ 1.25 g/cm ³ (20°C)
Solubilitatea (in apa)	solubil
N-octanol	0.05 (Isopropanol)
Viscositatea	20 ÷ 60s
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:

Isopropanol	LD ₅₀ (rat, ingestion)	5045mg/kg
	LC ₅₀ (rat, inhalation)	16000ppm/8h
2-butoxyethanol	LD ₅₀ (rat, ingestion)	470mg/kg
	LC ₅₀ (rat, inhalation)	450ppm/4h

Iritatia pielii

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

Iritatia ochilor

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

Sensibilitatea respiratorie sau a pielii

Nu sunt date de confirmare a clasei de pericol.

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.

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

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 iritatii ale ochilor.

Daca este inghitita, substanta poate cauza iritatie tractului intestinal, tuse, vomă 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:

Isopropanol	Daphnia magna EC50 (48h) > 100 mg/l Toxicitate pentru pesti LC50 100 mg/l/48h Numar in catalogul substantelor periculoase in apa; Clasa de pericol: 1	135
2-butoxyethanol	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa; Clasa de pericol: 1	47

Degradabilitate:

Nu sunt date

Potential bioacumulativ

Isopropanol Log Pow = 0.05

Mobilitate in sol

Produs slab solubil in apa.

Resultate PB si vPvB assessment

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.

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 13: SALUBRITATE

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

Produsul nu este marfa periculoasa.
Transport la temperaturi +5 °C to +35°C.

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.
Acute Tox. 4. Acute toxicity, category 4
H332 Daunator la inhalare.
H302 Daunator la inghitire.
H312 Vatamator la contactul cu pielea.
Eye Irrit. 2 Iritatia ochilor, categoria 2
H319 Cauzeaza iritatie serioasa a ochilor.
Skin Irrit. 2 Efect iritativ asupra pielii, categoria 2
H315 Cauzeaza iritatie pielii.
STOT SE 3 Toxicitatea organelor-o singura expunere, categoria 3
H336 Poate cauza ameteala si dezorientare.
Water-react. 2 Substante si amestecuri care in contact cu apa emit gaze inflamabile , categoria 2
H261 In contact cu apa elibereaza gaze inflamabile.
Flam. Sol. 1 Materiale solide inflamabile, categoria 1,
H228 Materiale solide inflamabile.

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

SPECTRAL WAVE 2.0

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

Other sources of information

ECHA European Chemicals

Agency **TOXNET** Toxicology Data

Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Changes: General update

Trainings:

With regard to handling, health and safety while working with hazardous substances and mixtures. With regard to transport of hazardous goods pursuant to the requirements of ADR regulations.

Issued by: NOVOL Sp. z o.o.

APPENDIX 1: LISTA DE CULORI SPECTRAL WAVE 2.0

WAVE 2.0 SOLID BASE PIGMENTI:

SA-000, SA-001, SA-002, SA-003, SA-004, SA-090, SA-091, SA-092, SA-100, SA-101, SA-102, SA-103, SA-106SA-140, SA-142, SA-143, SA-160, SA-162, SA-210, SA240, SA-311, SA-404, SA-410, SA-412, SA-413, SA-414, SA-450, SA-451, SA-454, SA-540, SA-560, SA-600, SA-606, SA-610, SA-611, SA-650, SA-651, SA-700, SA-710

WAVE 2.0 ALUMINIUM PIGMENTI:

SA-812, SA-814, SA-816, SA-820, SA-822, SA-824, SA-826, SA-828, SA-832, SA-834,

WAVE 2.0 PEARL PIGMENTI:

SA-900, SA-910, SA-911, SA-940, SA-943, SA-950, SA-951, SA-980, SA-981, SA-982, SA-991, SA-992, SA-993, SA-994, SA-995, SA-996, SA-997, SA-998, SA-P10, SA-P16, SA-P30, SA-P50, SA-P56, SA-P60, SA-P67

WAVE 2.0 XIRALLIC® PIGMENTS

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

SA-D01 FLOP CONTROLLER

SA-D90 3CT SYSTEM ADDITIVE