

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

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

**Identificarea produsului:**  
**COBRA EPOXY ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER- COBRA GRUND EPOXID**

**Date de identificare a substantei sau a amestecului si contraindicatii :**

Epoxy primer (componenta A) pentru aplicarea cu pistolul de vopsit. Pentru refinisare 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)

E-N

**Furnizor:**NOVOL Sp.zo.o.

Tel:+48 61 810-98-00

Ul.Żabikowska 7/9

Fax:+48 61 810-98-09

PL 62-052 Komorniki

[www.novol.pl](http://www.novol.pl)

[novol@novol.pl](mailto:novol@novol.pl)

|

**Persoana responsabila pentru FISA DE PROTECTIE A MUNCII**

[dokumentacja@novol.pl](mailto:dokumentacja@novol.pl)

**Tradus de LIGIR IMPEX SRL**

[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/WE:**

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

Serioase vatamari ale ochilor,Hazard Categoria 2(Eyelrrit.2).Cauzeaza iritatie serioase ale ochilor

Lichid,substante inflamabile,categoria 3 (Flam.Liq.3).Lichid si vapori inflamabili.

**Etichete:**

Contine:

Butyl alcohol

Contine ingredient epoxidice. Poate cauza reactii alergice ale pielii.

Pictograme:



**PERICOL**

H226 Lichid si vapori inflamabili.

H315 Cauzeaza iritatiea pielii.

H317 Poate cauza sensibilitatea pielii

H318 Cauzeaza vatamarea ochilor.

P210 A se tine departe de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacara deschisa si alte surse ignifuge. Fumatul interzis

P261 A nu se respira vaporii.

P271 A nu se folosi decat in zone foarte bine ventilate.

P273 A se evita eliberarea in mediul inconjurator.

P 210 A se folosi manusi protectoare,/echipament de protectie/protectia ochilor,fetei.

P305+351+338 Clatiti cu apa curate pentru cateva minute.Scoateti lentilele de contact daca este necesar. Continuati sa clatiti.

P312 Consultati un medic daca nu va simtiti bine.

**Alte informatii:**

Nu sunt alte informatii.

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**SECTIUNEA 3: INGREDIENTI**

**Identificarea produsului: COBRA EPOXY ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER- COBRA GRUND EPOXID**

<b>Numele substantei</b>	<b>Numar de identificare</b>	<b>Clasificare si marcar</b>	<b>Concentratie [wt%]</b>
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight > 700 - <1100)	EC: NLP CAS: 25068-38-6 Index nr: --- Inregistrare nr ---	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	15-35
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	15-25
Butyl alcohol	EC: 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	2-5

**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.

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**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: 100ppm, 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 100ppm, 441 mg/m<sup>3</sup>, Sk, BMGV

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

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 310 mg/m<sup>3</sup>, 1(I),DFG, Y
- Adopted National Exposure Standards for Atmospheric Contaminants in the Occupational Environment [NOHSC:1003(1995)]: STEL 50ppm, 154 mg/m<sup>3</sup>,Sk

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**SECTIUNEA 8: EXPUNEREA/ PROTECTIE PERSONALA**

**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	in concordanta cu paletarul
Miros	puternic
Plafonul de miros	0.9-9 mg/m <sup>3</sup> (xylene)
pH	nu se aplica
Punctul de topire/inghetare	nu se aplica
Punctul de fierbere	Aprox. 140°C
Punctul de aprindere	25°C
Punctul de combustie	Aprox. 350°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	9 hPa (20°C)(xylene)
Densitatea vaporilor	3.66 (xylene)
Densitatea	aprox 1.5 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilitatea	insolubila
N-octanol	3.12-3.2 (xylene)
Vascositate (rotation rheometer)	nu sunt date
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. A se 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.

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE**

**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 <sub>50</sub> (rat, ingestion) LC <sub>50</sub> (rat, inhalation)	5000 mg/kg 4550 ppm/4h
Butan-1-ol	LD <sub>50</sub> (rat, ingestion) LC <sub>50</sub> (rat, inhalation)	790 mg/kg 800 ppm/4h
epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	LD <sub>50</sub> (rat ,skin)	11400 mg/kg

**Iritatia pielii**

Cauzeaza iritatiea pielii.

**Iritatiea 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.

**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 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.

**SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE**

Evaluarea a fost facuta pe baza datelor despre pericolozitatea ingredientelor.

**Toxicitate:**

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

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE**

**Toxicitate**

Butan-1-ol	Indicele toxicitatii pentru animale: 1; pentru pesti:	2.9
	Numar in catalogul substantelor periculoase in apa:	39
	Clasa de pericol:	2

**Degradabilitate:**

Nu sunt date.

**Potential bioacumulativ ;**

Nu sunt date.

**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**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMO/IMGD</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>UN numar</b>	1263	1263	1263
<b>UN naval</b>		vopsea	
<b>Clasa de transport</b>	3	3	3
<b>Ambalarea</b>	III	III	III
<b>Mediul inconjurator</b>	none	none	none

A nu se transporta cu materiale din clasa 1 (excluzand materialele din clasa 1.4 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 IBC Code:**

Nu se aplica

**COBRA EPOXY – GRUND EPOXIDIC**

**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:**

H226 Lichid si vapori inflamabili.  
H302 Daunator daca este inghitit.  
H312 Daunator la contactul cu pielea.  
H315 Cauzeaza iritatiea pielii.  
H317 Poate cauza reactii alergice ale pielii.  
H318 Cauzeaza vatamarea ochilor.  
H319 Cauzeaza iritatie serioase ale ochilor.  
H332 Daunator la inhalare.  
H335 Poate cauza iritatie respiratorie.  
H336 Poate cauza ametala si slabiciune.

**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.