



Data imprimării 06.02.2015

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Anexa II / Regulamentul Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul nr.453/2010 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTELOR/ AMESTECULUI SI SOCIETATII/ INTREPRINDERII

#### 1.1. Identificarea produsului:

**SILBER METAL PRIMER-GRUND ANTICOROZIV**

1.2. Utilizări de identificare a substanței sau amestecului, care sunt importante și utilizări contraindicate:

**SILBER METAL PRIMER -GRUND ANTICOROZIV** este folosit la grunduirea și protejarea suprafețelor metalice înaintea aplicării stratului de finisare.

#### 1.3. Informații detaliate despre furnizorul de Fisa cu date de securitate:

**PRODUCATOR**

**EKON 91 OOD**

Republica Bulgaria

oraș Ruse 7000

str. cap. Raycho Nikolov"Nr. 11

tel 082 / 594-918

fax: 082 / 837-801

e-mail: [office@ekon-bg.com](mailto:office@ekon-bg.com)

**IMPORTATOR/DISTRIBUITOR: SC ADEPLAST SA**

Sediul central: 107063 Corlătești, com. Berceni, jud. Prahova

Telefon: 0040 244 338000, fax: 0040 244 338004

Punct de lucru Oradea: 410605 Oradea, jud. Bihor, Uzinelor 3

Tel: 0040 259 403751, fax: 0040 259 403762

Punct de lucru Roman: 617135 Cordun, jud. Neamț

Tel: 0040 233 748855, fax: 0040 233 748856

Adresa de email: [cercetare-vopsele-ph@adeplast.ro](mailto:cercetare-vopsele-ph@adeplast.ro)

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Telefonul pentru urgente/comunicarea riscului pentru sănătate: [+40 21 3183606](tel:+40213183606)/ Institutul National de Sănătate Publică, București, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/ INFORMAȚII DE PE ETICHETĂ

#### 2.1. Clasificarea substanței sau preparatului

Clasificare în conformitate cu directiva 1999/45/EC

R10-Inflamabil

N; R20/21-Nociv prin inhalare și în contact cu pielea.

Xi; R38- Iritant pentru piele

N; R65 - Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de înghițire

• **Clasificarea preparatului in conformitate cu Regulamentul EO Nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea produselor si amestecurilor chimice**

Flam Liq. 3 - lichid inflamabil cat. 3

Asp. Tox. 1 - pericol in caz de inhalare cat. 1

Skin Irit.2 – iritare a pielii cat. 2

Aquatic Chronic 2 – periculos pentru mediul înconjurător cat. 2

Acute. Tox. 4 – toxicitate acuta cat. 4

H226 - Lichid inflamabil

H304- poate sa fie mortal in caz de ingerare si penetrare in căile respiratorii

H312 - nociv in caz de contact cu pielea

H315- Provoaca iritarea pielii

H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H332 –Nociv in caz de inhalare

**2.2. Elementele etichetei**

- **Etichetare in conformitate cu directiva 1999/45/EC**



Xn-Nociv



N-Periculos pentru mediu

R10 - Inflamabil.

R20/21 –Nociv prin inhalare si in contact cu pielea

R38- Iritant pentru piele

R65 - Nociv: poate provoca afectiuni pulmonare in caz de înghițire

S2 - A nu se lăsa a indemana copiilor.

S17 – A se pastra departe de materiale combustibile.

S24/25 - Evitati contactul cu pielea si ochii.

S51 – A se utiliza numai in spatii bine ventilate.

S60 - Acest produs si ambalajul (recipientul) sau se vor depozita ca un deseu periculos.

S61 - A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile speciale/ fisa de securitate

S62 - In caz de inghitire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic si a i se arata ambalajul sau eticheta.

• **Etichetare in conformitate cu Regulamentul EC Nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea produselor si amestecurilor chimice**



GHS02



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol

Conține: terbentina minerala si solvent aromat

**Avertizare de pericol:**

H226 - Lichid inflamabil

H304 - Poate sa fie mortal in caz de ingerare si penetrare in căile respiratorii

H312 - Nociv in caz de contact cu pielea

H315 - Provoaca iritarea pielii

H411 - Toxic pentru organismele acvatice, cu efect de lunga durata

H332 -Nociv in caz de inhalare

**Recomandări de siguranța:**

P102 - A nu se lasa la indemana copiilor

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P261- Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.

P273 – Evitați dispersarea în mediu;

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P391-Colectati scurgerile de produs.

P501 - A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor.

**2.3. Alte pericole**

Rezultate de la PBV si vPvB

- amestecul nu a fost testat
- preparatul este inflamabil, la lucru trebuie sa fie ferit de flacăra.

**3. COMPOZITIA / INFORMATII PRIVIND COMPOZITIA (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI**

**3.1. Substanțe**

Nu este aplicabil

**3.2. Amestecuri**

Produsul reprezintă un amestec omogen de pigmenți, solvenți si adaosuri specifice in rașina alchidica cu uscare rapida.

Substanța chimica	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Concentrație ( W%)	Directiva 67 / 548/EEC	Regulament (EC)1272/2008
Solvenți de petrol, medii, afiliatice	64742 -88-7	265 - 191-7	01-2119537181-47.0002	20 - 25	Xn, R65	H226, H304, H315, H336, H411
Xilen	1330-20-7	215 - 422-2	01-2119488216-32-0023	2 - 3	R10, R20/21, R38	Flam.Liq 2, Acute Tox.4, Asp.Tox1, Skin. Irrit H 225, H312, H332, H315, H304
Sicativ de cobalt cu concentrație de 10 %:	136 -52-	205- 250-6;			Xi, R38	Irit. piele 2, H315 Skin sens.1, H317

Sare de cobalt al acidului 2-etilhexanoic	7; 64742-88-7	265-191-7		0.2 - 0.025	N,R51/53 R43 Xn, R65	Aquatic Chronic 2,H411 Asp. Tox1, H304
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	<1	Xi, R36	Eye Irrit.2,H319
Zirconium octoate 50%	22464-99-9	241-197-8	-	0.1 - 0.13	Xi, R36/37/38	Irit. oc. 2,H319 STOT SE 3,H335 Irit. piele 2,H315

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Simptome cauzate de influenta îndelungata a produsului asupra corpului uman: amețea, durere de cap, amețea, probleme respiratorii, iritare a pielii si a ochilor.

**In caz de inhalare:** Scoateți la aer curat. Dacă respirația este lenta sau lipsește, trebuie sa fie făcuta o ventilație artificiala pulmonara. Dacă victima este inconștienta, trebuie sa fie pusa in poziție de repaus, culcata pe i parte si căutați imediat asistenta medicala.

**In caz de înghițire prin greșeala:** Nu administrați lichide si nu produceți voma. In caz de voma accidentala, tineti capul victimei sub nivelul coapselor pentru a evita o aspirație in plamani. In caz de plângeri care persista, consultați un medic.

**In caz de contact cu pielea:** Schimbați imediat imbracamintea contaminata, spălați pielea contaminata cu apa calda si săpun si clătii bine. Consultați un medic daca iritația persista.

**In caz de contact cu ochii** clatiți imediat ochii cu apa, timp de câteva minute cu pleoapele deschise. Dacă inrosirea si iritația persista, căutați neapărat asistenta medicala.

**Informații pentru medici la acordare de prim ajutor:** Contactul îndelungat cu produsul poate sa provoace dermatite. Eventuala penetrare a produsului in plamani poate sa provoace pneumonie de aspirație si sa suprima functionarea sistemului nervos central.

##### 4.2. Cele mai importante simptoame si efecte acute, ce apar după o anumita perioada de timp

Contactul prelungit cu produsul poate sa provoace amețea, durere de cap, greața, probleme respiratorii, iritație a pielii si a ochilor.

##### 4.3. Indicație privind necesitate de asistenta medicala de urgenta si tratament special

Dacă victima este inconștienta, nu administrați nimic pe cale orala si nu provocați voma Personalului medical care acorda asistenta medicala trebuie sa fie arata fisa cu date de securitate, eticheta sau ambalajul. Informații pentru medicul: Tratamentul simptomatic.

#### 5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Este un produs cu pericol de incendiu.

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere adecvate:** Pulbere chimica uscata, dioxid de carbon, gaze inerte. Incendiile mai mari se sting cu apa dispersata cu forma de jet sau spumă chimica rezistenta la alcalii.

**Mijloace de stingere neadecvate:** A nu se folosi jet de apa sub presiune.

##### 5.2. Pericole specifice care decurg din substanța sau amestecul

Gazele se pot aprinde repede in caz de expunere la căldura, scânteii, flacăra sau alta sursa de căldura. In caz de amestecare cu aerul si expunere la influenta unei surse de aprindere, gazele pot sa ardă in spatii deschise sau sa explodeze in spatii închise. Aruncarea in canalizare este legata de pericol de producere de incendiu sau explozie. Practica arata ca gazele de carbon ușor pot sa se formeze in rezervoare de păstrare in concentrații care pot sa producă incendii sau explozii.

Incendiile mici pot sa fie stinse cu stingători de incendiu manuali sau alte mijloace de stingere de incendiu. Incendiile mari necesita oprirea fluxului de lichid aprins, personal instruit special si echipament de stingere a incendiilor special care folosește de cele mai multe ori spuma chimica de stingere a incendiilor.

*Pericol provenind de la produsele de ardere:* Este posibil ca expunerea substanței in condițiile de incendiu sa producă iritarea membranelor mucoase fara daune reziduale. Expunerea la concentrații ridicate de dioxid de carbon poate sa provoace pierdere de conștiința, afectare cardiaca sau afectare a creierului. Expunerea la concentrații ridicate de dioxid de carbon poate sa provoace sufocare.

### **5.3. Informații pentru pompieri**

Purtați aparate respiratorii izolante autonome si imbracaminte de pompieri de protecție.

## **6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

### **6.1. Masuri de protecție personale, mijloace si proceduri de protecție in caz de urgenta**

Indepartati toate sursele inflamabile posibile. Purtați echipament de protecție personal, rezistent la solvenți organici. Asigurați ventilația necesara. Spalație-va cu apa după lucru. Evitați contactul cu pielea si ochii. In locul de pierderi accidentale nu se vor consuma alimente si nu se va fuma.

### **6.2. Masuri de precauție pentru păstrarea mediului înconjurător**

Nu permiteți pătrunderea produsului in apele subterane, canalele colectoare, santurile sau apa curgătoare. Daca produsul a pătruns in bazine de apa sau in canalizare, daca este contaminat solul sau plantele, e necesar sa fie anunțați pompierii, politia si Inspecția regionala pentru protecția mediului si apelor. Preveniți acumularea de vapori in încăperi închise.

### **6.3. Metode si materiale de limitare si curatare**

In caz de scurgere incojurati masa scursa si amestecați-o cu pamant, nisip sau alte materiale absorbante inerte. Nu folosiți materiale combustibile, precum rumegușul. Stingeti in siguranța amestecul in containere corespunzătoare, cu etichetele respective si aruncați intr-un loc pentru deșeuri periculoase sau ardeți in condiții controlate.

### **6.4. Referința către alte secțiuni**

Pentru informații suplimentare vedeți p.8 si p.13 al prezentei fise du date de siguranța.

## **7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

### **7.1. Masuri de precauție pentru manipulare in condiții de siguranța**

La manipulare este recomandata folosirea de ochelari si mânuși de protecție Sa fie evitat contactul cu pielea si ochii. Spalație-va pe mâini înainte de pauza si la sfârșitul programului de lucru. In timpul manipulării sa nu se consume alimente, băuturi si sa nu se fumeze. Scoateți imediat imbracamintea de lucru contaminata. Asigurați ventilația necesara in timpul folosirii sau păstrării produsului. Echipamentul electric trebuie sa fie in conformitate cu clasa de protecție clasa de explozie respectiva. In timpul umplerii sau golirii, cisternele (recipientii) trebuie sa fie impamantate contra acumularii de electricitate statica.

### **7.2. Condiții de păstrare in siguranța, inclusiv incompatibilitatea.**

**Produsul** trebuie sa fie păstrat in ambalaje originale bine închise, departe de accesul copiilor, in încăperi închise si uscate, fara un acces direct de raze solare, departe de flacăra si scânteii, la temperatura pana la 30 C. Nu păstrați produsul împreuna cu produse alimentare, băuturi sau furaje. Sa fie evitat pericolul de aprindere de electricitate statica.

### **7.3. Utilizare(i) final(a)e specifica(e)**

Produsul nu are alte utilizări, in afara celor trecute pe eticheta si Fisa de date de securitate.



<b>Limite de explozie</b>	inferioara - 0,6 % vol.; superioara - 7 % vol.
<b>Solubilitate</b>	insolubil in apa

## 9.2. Alte informații

Nu este aplicabil

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Nu este preconizat sa se produca o reactie a amestecului in conditii de pastrare normale.

### 10.2. Stabilitate chimica

Amestecul este stabil chimic in conditii de pastrare si de lucru normale.

### 10.3. Posibilitate de reactii periculoase

La temperatura ridicata si surse de inflamare, poate sa apara o descompunere termica de oxidare a amestecului si sa se elimine CO, precum si hidrocarburi oxidate partial. E obligatoriu sa fie evitate toate sursele de aprindere si actiunea razelor.

### 10.4. Conditii de evitat

A se feri de surse de foc si raze solare directe. Sa nu se fumeze.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiali nerezistente la solvenți organici.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase

Amestecul este stabil si nu se descompune când este folosit conform folosirii prevăzute.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informație despre efectele toxicologice

#### 11.1.1 Toxicitate acuta

*Terbentina minerala*

Om	contact cu ochii	470 ppm/15 min.
Pisica	inhalare	TCL0 = 10 g/m3

Eventuala înghițire poate sa provoace voma, diaree, dureri abdominale.

*Orto-xilen*

*Concluzie*

Iritare si corozione a pielii

- Evaluare a datelor disponibile privind oamenii si animalele:	Irita
- Evaluarea rezervei de acizi si baze - cercetări in vitro	Neîntemeiate
- Iritare in vivo a pielii	Iritant

Iritare a ochilor:

- Evaluare a datelor disponibile privind oamenii si animalelor:

Nu este clasificat ca iritant conform Anexa I din Ordonanța 67/548/EEC si CLP.

In pofida acestui fapt a fost anunțata o iritare ușoara a ochilor in timpul unor testări cu voluntari care au fost expuși la 442, 0 mg/ m3 timp de 10-15 minute.

- Iritare a ochilor in vivi

Sensibilitate a pielii:

Iritant

- Evaluare a datelor disponibile privind oamenii si animalelor: Nu exista date privind sensibilizarea din informațiile din literatura si nu exista informații despre sensibilizare la expunerea ocupaționala

- Cercetatei in vitro

Nu e sensibilizant

Mutagenitate.

Nu este genotoxic

Toxicitate acuta

- Orala	Toxicitate acuta scăzuta LD50 : 3523 mg/kg
- La inhalare	Toxicitate acuta scăzuta LD50 : 27,124 mg/m3
- Dermala	Toxicitate acuta scăzuta LD50 : 12,126 mg/kg

Doza de toxicitate repetabila.

- Toxicitate pe termen scurt subcronica	Toxicitate scăzuta subcronica la inhalare
---	---

Fertilitate:

- Analiza pentru toxicitate înainte nașterii Nu exista dovezi despre existenta de efecte reproductive sau efecte asupra sănătății omului

Toxicogenetica : Nu exista alte efecte asupra sănătății omului raportate

Efecte cronice/ altele: Nu este clasificat drept un iritant respirator conform Anexa I din ordonanța 67/ 548/ EEC și CLP. Cu toate acestea este demonstrată o iritare ușoară a tractului respirator superior, la o încercare asupra unor voluntari expuși la 442, 0 mg/ m<sup>3</sup> timp de 10-15 minute

**11.2. Iritare - Iritare ochii și pielea**

**11.3. Corozivitate - Nu exista date despre amestec**

**11.4. Sensibilizare - Nu exista date despre amestec**

**11.5. Toxicitate la doze repetente - Nu exista date despre amestec**

**11.6. Cancerigenitate - Nu exista date despre amestec**

**11.7. Mutagenitate - Nu exista date despre amestec**

**11.8. Toxicitate reproductivă** - În ceea ce privește componentele periculoase, nu a fost stabilită o asemenea toxicitate.

**11.9. Informație privind posibilele cai de expunere**

*In caz de contact cu pielea:*

După un contact prelungit cu pielea, poate să producă o uscăre și înroșire a pielii, poate să provoace pierderea stratului de grăsime de sub piele și să producă dermatite.

*In caz de contact cu ochii*

Picături din produse sau vapori din el în concentrație ridicată, pot să producă iritare a ochilor, care de obicei este reversibil.

*In caz de inhalare:*

Inhalarea excesivă a solvenților organici concentrați, care se conțin în produs, și care depășesc limita de concentrație maximă admisă, poate să producă iritare a țesutului mucoas al aparatului respirator sau chiar să afecteze funcțiunea rinichilor, ficatului și sistemului central nervos, amețeala și dureri de cap.

*Ingerare*

Ingerarea produsului poate să afecteze țesutului gastro-intestinal.

**11.10. Simptoame legate de proprietățile fizice, chimice și toxicologice** - Simptoame de amețeala, durere de cap, iritare.

**11.11. Care apar după o anumită perioadă de timp și efecte imediate, precum consecințe cronice provocate de o expunere pe termen scurt și prelungită. - Indisponibil**

**11.12. Interacțiuni** - Indisponibil

**11.13. Lipsa de informații - Produsul nu a fost testat toxicologic**

**11.14. Alte informații** - Indisponibil

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

Produsul conține în totalitate până la 30 % de compuși organici volatili (COV).

### 12.1. Toxicitate

**Xilen**

*Toxicitate la pești:*

LC 50 16,1 mg/l

Specii testate: *leporus macrochirus* Continuitatea expunerii - 96 de ore

LC 50 8 mg/l

Specii testate: *salmo gairdneri*. Continuitatea expunerii - 96 de ore

*Toxicitate la nevertebrate:*

EC 50 3,2 mg/l

Specii testate: *daphnia magna*. Continuitatea expunerii - 48 de ore

EC 50 6 mg/l

Specii testate: alte nevertebrate acvatice. Continuitatea expunerii - 96 de ore

*Toxicitate la alge:*

EC 50 55 mg/l



Specii testate: *chlorella vulgarus*. Continuitatea expunerii - 10 zile

EC 50 4,2 mg/l

Specii testate: *selenastrum capricornutum*. Continuitatea expunerii - 8 zile

#### **Solvenți de petrol, medii, afiliate**

Toxicitate la pești:

LC 50 >35mg/l

Specii testate: pastarv. Durata analizelor: 96 de ore

Toxicitate acuta la dafnii:

EC 50 >100mg/l

Specii testate: daphnia (*Daphnia magna*). Durata analizelor: 48 de ore

#### **12.2. Persistență si degradabilitate**

Preparatul poate sa fie degradat in stație de epurare.

#### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Solvenți petrolieri, medii, alifatici - are un potențial de bioacumulare

Xilen - Low BCF (măsurat: 29

#### **12.4. Mobilitate in sol**

Nu este aplicabil

#### **12.5. Rezultate de la evaluarea PBT si vPvB**

Nu este aplicabil

#### **12.6. Alte efecte adverse**

Sa nu se permită ca produs nediluat sau cantitati mari din el sa ajungă in mediu. In caz de scurgere sa fie acoperit cu absorbant, sa fie scos in întregime si sa fie aruncat in container special. Sa nu fie aruncat in canalizare, sol sau ape.

### **13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

#### **Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeurile din ambalaje, in care este păstrat produsul, urmează sa fie colectate in locuri speciale pentru păstrare temporara, după care urmează sa fie predate firmelor autorizate. Este interzis aruncarea ambalajelor goale.

**Metode de tratare a deșeurilor:** HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

#### **Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:**

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor

și deșeurilor de ambalaje.

#### 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

##### 14. Număr ONU

ADR, IMDG, IATA - UN 1263

##### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR - 1263 GRUND

IMDG, IATA - PRIMER

##### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Transport rutier ADR

Transport rutier IATA

Transport maritim IMDG



Clasa: 3 (substanțe lichide inflamabile)

Periculos pentru mediul acvatic

##### 14.4. Grup de ambalare

ADR, IMDG, IATA - III

##### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este aplicabil

##### 14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

##### 14.7. Număr de identificare a pericolului (Kemler)

30

##### 14.8. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este aplicabil

#### 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

##### 15.1 Regulamente / legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză:

###### Reglementări naționale:

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;
- HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în muncă;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH.

Regulamentul (CE) nr. 528/2012: conține un conservant pentru protecția proprietăților inițiale ale articolului tratat.

Evaluarea securității chimice: Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.

## 15.2. Evaluarea siguranței substanței sau amestecului chimic

Nu exista o evaluare

## 16. ALTE INFORMATII

### 16.1. Indicarea modificărilor:

Această versiune a fost elaborată în data 02.12.2013, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

### 16.2. Abrevieri:

REACH: înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CBO5: necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: factorul de bioconcentrare

LD50: doza letală 50

LC50: concentrația letală 50

EC50: concentrația eficientă 50

### 16.3 Literatura de specialitate și surse de date:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### 16.4. Lista integrală a textelor frazelor legislative R și H din secțiunea 3

R 10 - Inflamabil.

R 20/21 - Nociv în caz de inhalare sau contact cu pielea.

R36 – Iritant pentru ochi

R36/37/38- Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele

R 38 – Iritant pentru piele.

R51/53- Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

R 65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire

H226 - Lichid inflamabil  
H304 - Poate sa fie mortal in caz de înghițire si de patrundere in căile respiratorii  
H312 - Nociv in contact cu pielea  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 - Provoaca leziuni oculare  
H332 - Nociv in caz de inhalare  
H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii  
H336 - Poate sa producă somnolenta sau amețeala  
H411- Toxic pentru organismele acvatice, cu efect de lunga durata.

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate sunt corecte și bazate pe datele de care dispunem în momentul de față. Aceste informații sunt numai orientative pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, distrugerea și deversarea în condiții de securitate și nu constituie o responsabilitate juridică contractuală.

Aceasta fisa de securitate revoca toate versiunile precedente.