

S.C. SETICO S.R.L.

TIMIȘOARA

Str. Câmpului Nr. 62

Sediul secundar (Sectia de productie):

Str. Constructorilor nr. 1-3 (AZUR S.A.)

CUI: RO 2797702

ORC: J35/826/1992

Tel. Mobil: 0723/346035;

0729/051947

Tel. Fix / Fax: 0256/452653

E-mail: chemical.florio@yahoo.com

Site web: www.setico.ro

Cont BCR Timisoara: RO22 RNCB 0249 0492 9723 0001

Cont Trezoreria Timis: RO39 TREZ 6215 069x xx01 5128



FISA TEHNICA DE SECURITATE Nr. 001 **PENTRU PRODUSUL “SETISTOP-S” SOLUTIE IGNIFUGA DE** **INTERIOR PENTRU LEMNUL DE BRAD, OSB si MDF CU** **PROPRIETATI INSECTOFUNGICE.**

Aceasta fisa tehnica de securitate este intocmita in conformitate cu Regulamentul Comisiei (EU) nr. 453/2010

1.IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PRODUCATOR

1.1.Denumire:

“Solutie ignifuga de interior pentru lemnul de brad, OSB si MDF cu proprietati insectofungice”.

Fisa tehnica: Nr. 001/03.01.2017;

Nr. CAS: 15859-24-2; EINECS Nr. 239-981-7

1.2.Formula chimica:

Solutie apoasa de silicat de sodiu si format de calciu, compozitie elementara $Na_2xCa_ySi_zO_3t \cdot a H_2O$

1.3.Producator:

S.C. SETICO SRL, 300316 Timisoara, Str. Campului nr. 62,

Tel. 0723/346035, 0729/051947, 0770/129535, 0731/353211; Fax. 0256/452653;

e-mail; chemical.florio@yahoo.com;

1.4.Utilizare:

Agent de ignifugare cu proprietati insectofungice pentru lemnul de brad, OSB si MDF din interiorul constructiilor.

1.5. Numar care poate fi apelat in caz de urgenta:

Tel. 0723/346.035

2.IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1.Clasificarea substantei sau amestecului

Tipul produsului

Amestec

Clasificare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) Nr. 487/2013 al Comisiei Europene

H 315 Provoaca iritarea pielii pielii

H 319 Provoaca iritarea ochilor

**Fraze de precautie
(de prevenire)**

A 102 A nu se lasa la indemana copiilor

P 262 Evitati contactul cu pielea, ochii, hainele

P 280 Purtati manusi de cauciuc si echipament de protectie a ochilor

**Fraze de precautie
(raspuns)**

P 303+P 361+P 353 IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA/PARUL: scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa, faceti dus.
P 305+P 351+ P 338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu apa curata timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact , daca aveti si este usor de facut. Continuati sa clatiti.

Componenti periculosi

care trebuie inregistrati pe eticheta: Silicatul de sodiu

2.2.Etichetare

Pictograma de pericol

2.3.Pericole pentru sanatatea omului

Poate afecta pielea, tractul digestiv si respirator. Poate irita ochii. Pulverizarea necontrolata poate provoca iritatii ale tractului respirator. In cazul ingerarii accidentale provoaca iritarea cavitatii bucale, esofagului si stomacului. Materialul deversat este alunecos. Trebuie eliminat cu promptitudine.

2.4.Pericole pentru mediu

Substanta este periculoasa pentru viata acvatica din cauza pH-ului alcalin. Nu sunt cunoscute efectele pe termen lung . Dilutia rapida cu apa pana la o valoare a pH-ului mai mica de 10 unitati, aduce solutia in parametrii acceptabili pentru substantele de uz cosmetic. Substanta putin poluanta pentru sursa de apa si viata acvatica .

2.5.Alte pericole

Acest amestec nu indeplineste conditiile prin care sa fie considerat a fi persistent sau cu potential toxic cumulativ (PBT). Amestecul nu contine substante considerate puternic persistente sau puternic bioacumulative (vPvP).

3.COMPOZITIE CALITATIVA/INFORMATII ASUPRA COMPONENTELOR

Denumirea chimica

Numar CAS

EINECS No.

Apa

7732-18-5

Silicat de sodiu

1344-09-8

215-687-4

Formiat de calciu

544-17-2

208-863-7

/ FISA TEHNICA DE SECURITATE Nr. 1 / Editia 3 / Revizia 0 / 03.01.2017 / 2/7 /

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Indicatii generale

Asigurati ventilarea locului de munca in mod adecvat, pe toata perioada de aplicare a solutiei prin procedeul pulverizarii. In caz de accident sau daca va simtiti rau, consultati imediat un medic (aratati fisa tehnica de securitate, eticheta daca este posibil sau sunati la numarul de urgenta al producatorului 0723/346.035)

4.2. Dupa inhalare

Scoateti persoana din zona de expunere la aer curat, solicitati asistenta medicala de urgenta.

4.3. Dupa contactul cu pielea

In cazul in care stropirea penetreaza hainele de protectie si incaltamimea se procedeaza la indepartarea echipamentului contaminat. Spalati zona cu apa curata.

4.4. Dupa contactul cu ochii

Spalati imediat ochii cu cantitati mari de apa cel puțin 15 minute. Pleoapele se vor pastra deschise. Daca simptomele persista consultati un medic.

4.5. Dupa inghitire: Nu incercati sa administrati nimic oral unei persoane inconsciente. Se clateste gura si se bea multa apa. In cazul cand simptomele persista se apeleaza la asistenta medicala.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Produsul este ignifugant pentru lemn, OSB si MDF, conform Acord Tehnic in Constructii Nr. 001SC-03/324-2015.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Masuri de protectie privitoare la persoane

Nu beti/mancati/fumati in zona de lucru. Evitati contactul direct cu substanta. Purtati echipament de protectie adecvat situatiei.

6.2. Masuri de protectia mediului:

Evitati poluarea solului si a apei. Indiguiti zona poluata. Preveniti scurgerile in cursurile de apa si caile navigabile.

6.3. Proceduri pentru curatire/absorbție:

Opriti scurgerea, daca acest lucru este posibil fara riscuri. Utilizati materiale absorbante (nisip, pamant, minerale absorbante) pentru materialul imprastiat. Pentru eliminare, colectati masa neutralizata intrun vas acoperit, curat, uscat, pentru eliminare. Neutralizati zona contaminata cu minerale cu aciditate scazuta si spalati cu cantitati mari de apa.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1. Manipulare

Evitati contactul cu pielea si contactul cu ochii respectiv respiratia, la pulverizarea produsului. Spalati-va bine dupa manipulare.. Folositi echipament de protectie. Spalati hainele contaminate inainte de reutilizare.

7.2. Depozitare

Pastrati in recipient originale de plastic (polietilena, polipropilena). Nu se vor utiliza ambalaje PET care nu rezista mediul alcalin. Se pot pastra in ambalaje metalice confectionate din tabla de otel, produsul nu este coroziv. Se vor pastra la distanta fata de ambalajele ce contin produse cu caracter acid - material incompatibile. Nu se depoziteaza

in vase de aluminiu, fibra de sticla, zinc, alama, cupru sau container zincat. Temperatura de depozitare sa fie cuprinsa intre -10 grd C si + 60 grd C.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

8.1. Valori limita de expunere/parametri de control

Limitele de expunere in locul de munca, in mediul de lucru:

a). In faza de productie, nu sunt definite; fabricarea produsului are loc in spatiu deschis protejat de o copertina din placi de policarbonat;

b). In faza de aplicare pe suprafata lemnului si a derivatelor (OSB, MDF) prin procedeele cunoscute: pulverizare, pensulare sau imersie. Limita expunerii la locul de munca pe termen mediu sau scurt: nu este definita (Directiva nr. 2006/15/CE si nr. 2009/161/UE);

c). In faza de exploatare a imobilului ignifugat, dupa uscarea peliculei. Nu se degaja niciun fel de gaze sau vapori toxici pentru locatari;

d). In caz de incendiu prin expunere la foc nu se degaja gaze toxice. Sistemul de antipirene rezista pana la temperatura de minimum 1320 grd C fara sa se descompuna. Temperatura generata de arderea lemnului sau a derivatelor acestuia este de max. 900 grd C.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

a). Activitatea de productie se face in spatiu deschis protejat de o copertina

b). Aplicarea solutiei ignifuge pe suprafata materialului lemnos al unor constructii se va face in spatii deschise respectiv spatii ventilate, in functie de natura obiectivului.

c). Urmati masurile uzuale de protejare a sanatatii in timpul lucrului cu substante chimice sau amestecuri, mai ales evitarea ingerarii si contactul cu ochii, pielea si organele respiratorii. In timp ce se lucreaza, nu se mananca, nu se bea si nu se fumeaza

d). Spalati-va pe maini cu apa calda si sapun inainte si dupa lucru

e). Tratati pielea cu crema hidratanta daca este cazul;

f). Se recomanda echipament de protectie corespunzator si spalarea periodica a echipamentului cu apa si detergent;

8.2.2. Masuri de protectie individuala

Cu referire la echipamentul de protectie personala.:

a). Protectia ochilor/fetei: ochelari de protectie cu aerisire laterala/antiaburire sau masca standard din material plastic transparent

b). Protectia pielii:

b.1). Protectie mainilor – manusi de protectie confectionate din cauciuc

b.2). Altele – haine de lucru de protectie din bumbac, incaltaminte de protectie

c). Protectia cailor respiratorii este optionala, masca absorbanta din material textil.

d). Pericole termice: nu exista.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Procedati in conformitate cu legislatia in vigoare privind protectia aerului si a apei.

Principalul pericol al produsului este alcalinitatea. Neutralizarea acesteia se poate face prin dilutia adecvata cu apa curata, astfel incat pH-ul amestecului sa scada sub 10 unitati, limita maxima admisa pentru produsele de uz cosmetic.

Se evita deversarea solutiei concentrate in canalizare, pe sol si in cursurile de apa

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Aspect:	lichid vascos opalescent
Culoare:	de la incolor la gri deschis
Densitate:	1,40 – 1,50 g/ml
Valoarea pH:	11,5 – 12,5
Viscozitatea:	max. 750 mPa.s la 20 grd C
dinamica	
Timp de scurgere prin:	min. 20 sec
cupa cu d=4 mm	
Temperatura de:	-21.... -23 grd. C
congelare	

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1.Reactivitate

In conformitate cu cerintele de stocare produsul este stabil.

Este necesar sa se respecte standardele de securitate si protectie a sanatatii la locul de munca.

De evitat substante chimice din clasele: acizi, saruri de amoniu (degajare de amoniac gazos);

10.2.Stabilitate chimica

In cazul respectarii conditiilor de depozitare si manipulare standard, produsul este stabil.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase.

Se evita comtactul cu materialele:

a). Ambalaj din polietilentereftalat (PET), sunt perforate in 2 – 3 saptamani;
b). Aluminiu, zinc, staniu, plumb sau aliajele acestora (alama, bronz, etc.), deoarece sunt dizolvate incet cu degajare de hidrogen. Viteza de reactie este foarte scazuta neexistand practic pericolul de formare a unor amestecuri explozive cu aerul. Un robinet de alama din instalatia industriala pentru fabricarea produsului SETISTOP-S a fost deteriorat in modul descris, devenind nefunctional dupa 5 ani de exploatare.

10.4. Conditii de evitat

Nu permiteti materialului sa inghete, Evitati contactul produsului cu un acid mineral tare.

10.5. Produse de descompunere periculoase

Hidrogenul: In timpul reactiei cu metalele si aliajele citate la pct. 10.3.. Cantitatile degajate sunt nesemnificative, in cazul operatiunilor de ignifugare a lemnului respectiv a derivatelor din lemn si au loc doar daca se stropesc suprafete din aliajele sau metalele mentionate.

In timpul exploatarei constructiei ignifugate sau in cazul expunerii la foc a acesteia nu se degaja gaze periculoase.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

Setistop-S este o solutie apoasa diluata cu continut de silicat de sodiu si formiat de calciu.

Poate provoca iritatii ale pielii si ochilor ale cailor respiratorii superioare, in cazul aplicarii prin pulverizare pe suprafata lemnului sau derivatelor, daca nu se nerespecta regulile de protectia muncii cu referire la echipamentul de protectie.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitatea pentru mediu acvatic cu referire la faptul ca produsul are o concentratie cu cca 50% mai mica de silicat de sodiu fata de material prima:

-LC 50 (96 ore *Brachydanio rerio*-vertebrate) : 2216 mg/l

-LC 50 (48 ore *Daphnia magna* – nevertebrate): 3400 mg/l

-ECO (18 ore *Pseudomonas putida* – microorganisme) > 696 mg/l

Formiatul de calciu in solutie apoasa este aditiv alimentar sub indicativul E 328, conservant pentru furaje si supliment alimentar pentru bovine.

12.2 Persistenta si biodegradabilitate:

Nu se aplica

12.3. Bioacumulare

Nu este de asteptat, nu produce interferente in tratarea apei reziduale daca este folosit in mod corespunzator

12.4. Mobilitate:

Produsul este usor poluant pentru apa si viata in mediul acvatic.

12.5. PBT: Nu se aplica.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

13.1. Deseurile de produs

Nu se produc deseuri. Produsul este solubil in totalitatea componentelor.

Apa de spalare a unor repere sau ambalaje se colecteaza pentru a fi reutilizata la prepararea unei noi sarje.

13.2. Deseurile de ambalaje

Deseurile de ambalaje se spala cu apa necesara prepararii unei noi sarje si se predau la punctele de colectare conform legislatiei in vigoare.

14. INFORMATII DE TRANSPORT

Nu este clasificat periculos pentru niciun tip de transport.

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

Regulamentul Comisiei (EU) nr. 453/2010

Regulamentul (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea.

16. ALTE INFORMATII

Fraza de pericol, in conformitate cu pct. 2 si pct. 3:

H 315 – Provoaca iritarea pielii

H 319 – Provoaca iritarea ochilor

Fraze de precautie/prevenire

P 102 – A nu se lasa la indemana copiilor

P 262 – Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele

P 280 – Purtati manusi de protectie si echipament de protectie a ochilor

Fraze de precautie (raspuns)

P303+P361+P353 - IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminate, clatiti pielea cu apa, faceti dus.

P305+P351+P338 – IN CAZ DE CONTACT CU OCHII, clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul. Si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti dupa scoaterea lentilelor de contact.

**Sef Birou Calitate
Cercet.stiint.grd.II dipl.ing.chim.
Florita Corina**

