

S.C. SETICO S.R.L.

TIMIȘOARA

Str. Câmpului Nr. 62

Sediul secundar (Secția de producție):

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

CUI: RO 2797702

ORC: J35/826/1992

Tel. Mobil: 0723/346035; 0729/051947; 0770/129535

Tel. Fix/Fax: 0256/452653

E-mail: chemical_florio@yahoo.com

Site web: www.setico.ro

Cont BCR Timișoara: RO22 RNCB 0249 0492 9723 0001

Cont Trezoreria Timiș: RO39 TREZ 6215 069x xx01 5128



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE Nr. 001
PENTRU PRODUSUL "SETISTOP-S" SOLUȚIE IGNIFUGĂ DE
INTERIOR PENTRU LEMNUL DE BRAD, OSB și MDF

Această fișă tehnică de securitate este întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (EU) nr. 453/2010

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PRODUCĂTOR

1.1. Denumire

"Soluție ignifugă de interior pentru lemnul de brad, OSB și MDF".

Fișa tehnică: Nr. 001 / 03.01.2022;

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

1.2. Formula chimică:

Soluție apoasă de silicat de sodiu și formiat de calciu, compoziție elementară $\text{Na}_{2x}\text{Ca}_y\text{Si}_z\text{O}_{3t} \cdot a \text{H}_2\text{O}$

1.3. Producător:

S.C. SETICO SRL, 300316 Timișoara,

Str. Câmpului nr. 62, Tel. 0723/346035; 0729/051947;

0770/129535; 0731/353211; Fax: 0256/452653;

e-mail: chemical_florio@yahoo.com;

1.4. Număr care poate fi apelat în caz de urgență:

Tel. +40729/051947 (24 ore din 24)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Tipul produsului Amestec

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

Fraze de precauție (de prevenire) H 315 Provoacă iritarea pielii
H 319 Provoacă iritarea ochilor
A 102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor
P 262 Evitați contactul cu pielea, ochii, hainele
P 280 Purtați mănuși de cauciuc și echipament de protecție a ochilor

Fraze de precauție (răspuns) P 303 + P 361 + P 353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA / PĂRUL: scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă, faceți duș.
P 305 + P 351 + P 338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu apă curată timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă aveți și este ușor de făcut. Continuați să clătiți.

Componenți periculoși: Silicatul de sodiu

NUME	NR. CAS NR. EC NR. ÎNREGISTRARE	CLASIFICARE REG. (EC) NR. 1272/2008	CONCENTRAȚIE (%)
SILICAT DE SODIU	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31-0025	H 315 IRITAREA PIELII (SKIN IRRIT. 2) H 318 LEZIUNI OCULARE GRAVE (EYE DAM. 1)	<50

2.2. Etichetare

Pictograma de pericol



2.3. Pericole pentru sănătatea omului

Poate afecta pielea, tractul digestiv și respirator. Poate irita ochii. Pulverizarea necontrolată poate provoca iritații ale tractului respirator. În cazul ingerării accidentale provoacă iritarea cavității bucale, esofagului și stomacului. Materialul deversat este alunecos. Trebuie eliminat cu promptitudine.

2.4. Pericole pentru mediu

Substanța este periculoasă pentru viața acvatică din cauza pH-ului alcalin. Nu sunt cunoscute efectele pe termen lung. Diluția rapidă cu apă până la o valoare a pH-ului mai mică de 10 unități, aduce soluția în parametrii acceptabili pentru substanțele de uz cosmetic. Substanță puțin poluantă pentru sursa de apă și viața acvatică.

2.5. Alte pericole

Acest amestec nu îndeplinește condițiile prin care să fie considerat a fi persistent sau cu potențial toxic cumulativ (PBT). Amestecul nu conține substanțe considerate puternic persistente sau puternic bioacumulative (vPvP).

3. COMPOZIȚIE CALITATIVĂ / INFORMAȚII ASUPRA COMPONENTELOR

Denumirea chimică	Număr CAS	EINECS No.
Apă	7732-18-5	
Silicat de sodiu	1344-09-8	215-687-4
Formiat de calciu	544-17-2	208-863-7
Dioxid de siliciu	7631-86-9	231-545-4

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Indicații generale

Asigurați ventilarea locului de muncă în mod adecvat, pe toată perioada de aplicare a soluției prin procedeul pulverizării. În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic (arătați fișa tehnică de securitate, eticheta dacă este posibil sau sunați la numărul de urgență al producătorului 0723 / 346 035).

4.2. După inhalare

Scoateți persoana din zona de expunere la aer curat, solicitați asistență medicală de urgență.

4.3. După contactul cu pielea

În cazul în care stropirea penetrează hainele de protecție și încălțăminte se procedează la îndepărtarea echipamentului contaminat. Spălați zona cu apă curată.

4.4. După contactul cu ochii

Spălați imediat ochii cu cantități mari de apă cel puțin 15 minute. Pleoapele se vor păstra deschise. Dacă simptomele persistă consultați un medic.

4.5. După înghițire

Nu încercați să administrați nimic oral unei persoane inconștiente. Se clătește gura și se bea multă apă. În cazul când simptomele persistă se apelează la asistență medicală.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Produsul este ignifugant pentru lemn, OSB și MDF, conform Agreement Tehnic în Construcții nr. 001SC-03 / 388-2021.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de protecție privitoare la persoane

Nu beți / mâncați / fumați în zona de lucru. Evitați contactul direct cu substanța. Purtați echipament de protecție adecvat situației.

6.2. Măsurile de protecția mediului

Evitați poluarea solului și a apei. Îndiguiți zona poluată. Preveniți scurgerile în cursurile de apă și căile navigabile.

6.3. Proceduri pentru curățire / absorbție

Opriti scurgerea, dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Utilizați materiale absorbante (nisip, pământ, minerale absorbante) pentru materialul împrăștiat. Pentru eliminare, colectați masa neutralizată într-un vas acoperit, curat, uscat, pentru eliminare. Neutralizați zona contaminată cu minerale cu aciditate scăzută și spălați cu cantități mari de apă.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare

Evitați contactul cu pielea și contactul cu ochii respectiv respirația, la pulverizarea produsului. Spălați-vă bine după manipulare. Folosiți echipament de protecție. Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare.

7.2. Depozitare

Păstrați în recipiente originale de plastic (polietilenă, polipropilenă). Nu se vor utiliza ambalaje PET care nu rezistă în mediul alcalin. Se pot păstra în ambalaje metalice confecționate din tablă de oțel, produsul nu este coroziv. Se vor păstra la distanță față de ambalajele ce conțin produse cu caracter acid – material incompatibile. Nu se depozitează în vase de aluminiu, fibră de sticlă, zinc, alamă, cupru sau container zincat. Temperatura de depozitare să fie cuprinsă între -10 grad. C și +60 grad. C.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Valori limită de expunere / parametrii de control

Limitele de expunere în locul de muncă, în mediul de lucru:

- a) În faza de producție, nu sunt definite; fabricarea produsului are loc în spațiu deschis protejat de o copertină din plăci de policarbonat;
- b) În faza de aplicare pe suprafața lemnului și a derivatelor (OSB, MDF) prin procedeele cunoscute: pulverizare, pensulare sau imersie. Limita expunerii la locul de muncă pe termen mediu sau scurt: nu este definită (Directiva nr. 2006 / 15 / CE și nr. 2009 / 161 / UE);
- c) În faza de exploatare a imobilului ignifugat, după uscarea peliculei. Nu se degajă niciun fel de gaze sau vapori toxici pentru locatari;
- d) În caz de incendiu prin expunere la foc nu se degajă gaze toxice. Sistemul de antipirene rezistă până la temperatura de minimum 1320 grad. C fără să se descompună. Temperatura generată de arderea lemnului sau a derivatelor acestuia este de max. 900 grad. C.

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

- a) Activitatea de producție se face în spațiu deschis protejat de o copertină.
- b) Aplicarea soluției ignifuge pe suprafața materialului lemnos al unor construcții se va face în spații deschise respectiv spații ventilate, în funcție de natura obiectivului.

- c) Urmați măsurile uzuale de protejare a sănătății în timpul lucrului cu substanțe chimice sau amestecuri, mai ales evitarea ingerării și contactul cu ochii, pielea și organele respiratorii. În timp ce se lucrează, nu se mănâncă, nu se bea și nu se fumează.
- d) Spălați-vă pe mâini cu apă caldă și săpun înainte și după lucru.
- e) Tratați pielea cu cremă hidratantă dacă este cazul;
- f) Se recomandă echipament de protecție corespunzător și spălarea periodică a echipamentului cu apă și detergent;

8.2.2. Măsuri de protecție individuală

Cu referire la echipamentul de protecție personală:

- a) Protecția ochilor / feței: ochelari de protecție cu aerisire laterală / antiaburire sau mască standard din material plastic transparent
- b) Protecția pielii:
 - b.1) Protecția mâinilor – mănuși de protecție confecționate din cauciuc
 - b.2) Altele – haine de lucru de protecție din bumbac, încălțăminte de protecție
- c) Protecția căilor respiratorii este opțională, mască absorbantă din material textil.
- d) Pericole termice: nu există.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Procedați în conformitate cu legislația în vigoare privind protecția aerului și a apei. Principalul pericol al produsului este alcalinitatea. Neutralizarea acesteia se poate face prin diluția adecvată cu apă curată astfel încât pH-ul amestecului să scadă sub 10 unități, limita maximă admisă pentru produsele de uz cosmetic. Se evită deversarea soluției concentrate în canalizare, pe sol și în cursurile de apă.

9. PROPREIȚĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitatea

În conformitate cu cerințele de stocare produsul este stabil.

Este necesar să se respecte standardele de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă.

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

10.2 Stabilitate chimică

În cazul respectării condițiilor de depozitare și manipulare standard, produsul este stabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se evită contactul cu materialele:

- a) Ambalaj din polietilentereftalat (PET), sunt perforate în 2-3 săptămâni;
- b) Aluminii, zinc, staniu, plumb sau aliajele acestora (alamă, bronz etc.), deoarece sunt dizolvate încet cu degajare de hidrogen. Viteza de reacție este foarte scăzută, neexistând practic pericolul de formare a unor amestecuri explozive cu aerul. Un robinet de alamă din instalația industrială pentru fabricarea produsului SETISTOP-S a fost deteriorat în modul descris, devenind nefuncțional după 5 ani de exploatare.

10.4. Condiții de evitat

Nu permiteți materialului să înghețe. Evitați contactul produsului cu un acid mineral tare.

10.5. Produse de descompunere periculoase

Hidrogenul: în timpul reacției cu metalele și aliajele citate la pct. 10.3. Cantitățile degajate sunt nesemnificative, în cazul operațiilor de ignifugare a lemnului respectiv a derivatelor din lemn și au loc doar dacă se stropesc suprafețe din aliajele sau metalele menționate.

În timpul exploatării construcției ignifugate sau în cazul expunerii la foc a acesteia nu se degajă gaze periculoase.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

SETISTOP-S este o soluție apoasă diluată cu conținut de silicat de sodiu și formiat de calciu.

Poate provoca iritații ale pielii și ochilor, ale căilor respiratorii superioare, în cazul aplicării prin pulverizare pe suprafața lemnului sau derivatelor, dacă nu se respectă regulile de protecția muncii cu referire la echipamentul de protecție.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitatea pentru mediul acvatic cu referire la faptul că produsul are o concentrație cu cca. 50% mai mică de silicat de sodiu față de materia primă:

- LC50 (96 ore Brachydanio rerio-vertebrate): 2216 mg/l
- LC50 (48 ore Daphnia magna – nevertebrate): 3400 mg/l
- ECO (18 ore Pseudomonas putida – microorganisme) > 696 mg/l

Formiatul de calciu în soluție apoasă în proporție de max. 0,1% față de SETISTOP-S nu este toxic pentru animale de orice fel, inclusiv organisme acvatice, dimpotrivă este folosit ca și conservant și aditiv alimentar pentru furaje și bovine.

12.2. Persistența și biodegradabilitate

Nu se aplică.

12.3. Bioacumulare

Nu este de așteptat, nu produce interferențe în tratarea apei reziduale dacă este folosit în mod corespunzător.

12.4. Mobilitate

Produsul este ușor poluant pentru apă și viața în mediul acvatic.

12.5. PBT

Nu se aplică.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

13.1. Deșeurile de produs

Nu se produc deșeuri. Produsul este solubil în totalitatea componentelor. Apa de spălare a unor repere sau ambalaje se colectează pentru a fi reutilizată la prepararea unei noi șarje.

13.2. Deșeurile de ambalaje

Deșeurile de ambalaje se spală cu apa necesară preparării unei noi șarje și se predau la punctele de colectare conform legislației în vigoare.

14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Nu este clasificat periculos pentru niciun tip de transport.

15. INFORMAȚII DE REGELMENTARE

Regulamentul Comisiei (EU) nr. 453 / 2010

Regulamentul (CE) nr. 1907 / 2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea.

16. ALTE INFORMAȚII

Fraza de pericol, în conformitate cu pct. 2 și pct. 3:

H 315 – Provoacă iritarea pielii

H 319 – Provoacă iritarea ochilor

Fraze de precauție / prevenire

P 102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor

P 262 – Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele

P 280 – Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor

Fraze de precauție (răspuns)

P 303 + P 361 + P 353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul) scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată, clătiți pielea cu apă, faceți duș.

P 305 + P 351 + P 338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII, clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți după scoaterea lentilelor de contact.

Șef Birou Calitate
Cercet. științ. gr. II dipl. ing. chim.
Florița Corina