

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RS	page 1 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

(în conformitate cu Directiva EU 2001/58/CE, implementat de MD 07/09/2002)

1. IDENTIFICARE SUBSTANȚĂ/ PREPARAT/ COMPANIE

1.1. Identificarea preparatului chimic:

Denumire chimică: Copolimer stiren sulfat.
Masă moleculară: nu se aplică
Formulă empirică: nu se aplică
Număr CAS: nu se aplică
Număr EINECS: nu se aplică
Indice: nu se aplică

1.2. Utilizarea preparatului chimic

Soluție de asanare pentru sisteme de încălzire cu eficiență termică redusă.

Denumire comercială:

MAX RS

Comercializat în bidoane de plastic de 5 Kg, 10 kg sau 30 kg.

1.3. Identificarea firmei

1.3.1 Identificarea firmei producătoare:

Denumire: AQUAMAX
Adresă: Via San Giovanni, 95 – 60027 Osimo - AN
Telefon: 071-780064 – 071 7824252
Fax: 071-780264
Reg. Nr.: R.E.A. n. 129441
Co. Register AN n. 3398
P. IVA 01414090421
ID n. IT 1414090421
Art. Reg. N. 48253

Responsabil pentru emiterea fișei tehnice de securitate: Dl. Enzo Stanek, enzo.stanek@tin.it

1.3.2 Identificarea firmei importatoare:

S.C. Secpral Pro Instalatii s.r.l.
Str. Vlad Țepeș, 2 Cluj–Napoca, jud. Cluj
Tel.: 0264-417068
Fax: 0264-403333

1.4. Nr. Telefon de urgență: 0264-417068

2. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

2.1. **Componenti:** stiren sulfat polimer, apă.

2.2. **Denumirea și concentrația substanțelor componente:**

Copolimerul stiren sulfat nu este clasificat conform EINECS. Nu este caracterizat prin fraze de risc.

3. IDENTIFICARE RISCURI

3.1 **Clasificarea preparatului:** **+C: Coroziv R34, R34-37, R22.**

3.2 Sănătate:

Substanțele chimice conținute în produs nu sunt incluse în lista substanțelor periculoase din Anexa 2, H.G. 932/2004.

Produsul nu este considerat toxic conform legislației în vigoare, nu este inclus în Anexa 1, H.G 697/2004.

4. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

4.1 **Simptome și efecte în urma expunerii la preparatul chimic:**

Nu se aplică.

4.2 **Inhalare:**

A se muta pacientul în afara ariei contaminate, într-un loc bine ventilat.

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RS	page 2 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

4.3 Contact cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele contaminate. Se spală zona contaminată cu apă din abundență și săpun.

4.4 Contact ocular:

A se clăti imediat, cu apă din abundență, timp de cel puțin 10 minute, menținând pleoapele larg deschise.

4.5 Ingerare:

A se clăti cavitatea bucală și a se bea multă apă. A nu se induce vomă. A se consulta imediat medicul specialist.

4.6 Recomandări generale:

A se pregăti echipamentele necesare clătirii ochilor în caz de contact. Să existe sursă de apă, duș, în apropierea locului de muncă. A nu se administra nimic prin cavitatea bucală unei persoane inconștiente, respectiv, a nu se administra persoanei contaminate nici un fel de antidot fără recomandarea medicului specialist.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere recomandate:

CO₂, spumă, stingător cu praf, în funcție de materialele implicate în incendiu.

5.2. Mijloace de stingere de evitat:

Nici unul în particular.

5.3. Pericole de expunere speciale:

A nu se inhala fumul rezultat prin combustie.

5.4. Echipamente de protecție în cazul intervențiilor:

Mască cu filtru pentru vapori de acid sau aparat respirator.

Produsul nu este inflamabil, nici combustibil. Containerele expuse la foc trebuie răcite cu apă, respectiv, dacă există posibilitatea, se recomandă îndepărtarea acestora din apropierea focului.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție personale:

- a se evita contactul direct;
- a nu se mânca și bea în timpul manevrării produsului;
- a se utiliza haine de protecție și mănuși;
- a se îndepărta toate persoanele neautorizate din zona contaminată;
- a se manipula doar de către persoane instruite corespunzător;
- a se purta echipament anti-acid în cazul în care se lucrează în spații închise.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:

- a se colecta produsul vărsat;
- a se marca zona contaminată;
- a se evita scurgerea produsului în canalizare sau în rețeaua de apă.

6.3. Metode de curățare:

- a se colecta produsul vărsat utilizând nisip, pământ sau un alt material absorbant inert;
- fluidul astfel colectat se va pune în containere speciale și se va preda centrelor autorizate de colectare;
- a nu se utiliza apă pentru mari cantități deversate.
- a se anunța imediat autoritățile responsabile.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RS	page 3 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

7.1. Manipulare:

- a se evita contactul cu ochii, pielea, țesuturile mucoase și îmbrăcămintea;
- a nu se mânca și bea în timpul manevrării produsului;
- a nu se inhala vaporii produși de către soluțiile fierbinți;
- a se utiliza echipament de protecție, mănuși;
- a se informa angajații și pe cei direct implicați despre riscurile posibile;
- se vor avea în vedere toate măsurile de siguranță de la cap. 8.

7.2. Depozitare:

- a se stoca în containere sigilate;
- a se stoca în recipiente din material corespunzător: poliesteri, PVC, PE;
- a se depozita în încăperi aerisite corespunzător.

7.3. Utilizări specifice:

- a se evita vecinătatea surselor de căldură;
- a nu se fuma;
- se recomandă păstrarea produsului în recipientul lui original, în locuri uscate, bine aerisite, care nu sunt expuse direct razelor solare;

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

- 8.1. Valori limită de expunere:** nu se aplică
- 8.2. Controlul expunerii:**
- a se aerisi încăperea;
 - dacă există un risc de emisii, se prevede un sistem extractor local.
- 8.2.1 Controlul expunerii ocupaționale**
- 8.2.1.1 Protecția respirației:** nu este necesar portul unei măști de protecție
- 8.2.1.2 Protecția mâinilor:** mănuși din plastic sau cauciuc
- 8.2.1.3 Protecția ochilor:** ochelari de protecție
- 8.2.1.4 Protecția pielii:** nu este necesar portul unui echipament de protecție.
- Protecție tehnică a sistemului: ventilație naturală.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI

9.1. Informații generale

- 9.1.1 Aspect:** lichid maron
- 9.1.2 Miros:** slab

9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

- 9.2.1 pH:** 9,8
- 9.2.2 Intervalul de fierbere:** > 100°C
- 9.2.2 Punct de topire:** nedeterminat
- 9.2.3 Limita de explozie:** nedeterminat
- 9.2.4 Proprietăți de oxidare:** nedeterminat
- 9.2.5 Presiune de vapori:** nedeterminat
- 9.2.6 Densitate relativă:** 1,08 g/mL la 20°C
- 9.2.7 Solubilitate în apă:** solubil
- 9.2.8 Solubilitate în grăsimi:** nedeterminat
- 9.2.9 P-coeficient de fracționare (n-octanol-apă):** nedeterminat
- 9.2.10 Vâscozitate:** nedeterminat

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RS	page 4 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

- 9.2.11** Densitatea vaporilor: nedeterminat
9.2.12 Viteza de evaporare: nedeterminat
9.3 Alte Informații: nu se aplică

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1 Condiții de evitat:** nedeterminat;
10.2 Materiale de evitat: nedeterminat;
10.3 Stabilitate: preparatul nu se descompune în cazul utilizării conform prescripțiilor.
Produși de risc rezultați prin descompunere: nu există.

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1 Intoxicare prin inhalare:** în mod normal nu apar efecte negative;
11.2 Intoxicare prin ingerare: în mod normal nu apar efecte negative;
11.3 Intoxicare prin contact cu pielea: poate cauza alergii;
11.4 Intoxicare prin contact ocular: poate cauza o senzație temporară de disconfort.
11.5 Alte informații toxicologice:
Nu se cunosc efecte sensibilizante sau cancerigene.

12 Informații ecologice

- 12.3 Ecotoxicitate:**
- Acvatică: nu se aplică;
- Sol: nu se aplică.
12.4 Mobilitate:
Nu se aplică.
12.5 Persistență și degradabilitate:
Nu se aplică.
12.6 Potențialul bioacumulator:
Nu se aplică.
12.7 Alte efecte adverse:
A se utiliza conform practicii uzuale, evitând contaminarea mediului;
A nu se elibera nediluat sau în cantități mari în șanțuri, izvoare, râuri sau sisteme de drenaj.

13 MĂSURI PRIVIND EVACUAREA PREPARATULUI CHIMIC

- 13.3 Scoaterea din uz/ aruncarea produsului:**
A se recupera dacă este posibil.
Se va respecta legislația în vigoare.
13.4 Scoaterea din uz/ aruncarea ambalajului/ recipientului:
- reziduurile se vor preda unităților speciale de tratare fizică și chimică;
- ambalaje/ recipiente/ containere: a se spăla cu apă cu săpun (apa alcalină se va trata corespunzător înainte de aruncare); după spălare, aceste materiale utilizate pentru ambalare vor fi refolosite, reciclate sau aruncate în conformitate cu legislația în vigoare.

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RS	page 5 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

13.5 Norme și legi privind aruncarea deșeurilor:

OUG 78/2000 – Legea nr. 426/2001, H.G. 159/1999.

H.G. 899/2004, H.G. 621/22.06.2005 – gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

14 INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 **Clasificarea în transportul internațional:** nu se aplică.

14.2 **Transport maritim:**

Nu se aplică.

14.3 **Transport rutier sau feroviar:**

Nu se aplică.

14.4 **Transport aerian:**

Nu se aplică.

15 INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1 **Clasificare conform dir. EC:**

Produsul este clasificat și codificat în conformitate cu dir. EC/ reguli privind produsele periculoase: dir. 67/548 mod. 29 / dir.88/379 iv).

Simboluri de risc: nu se aplică.

15.2 **Referințe legislative:**

Art. 16, din OUG 200/2000, Legea 427/2001, Anexa 2 la H.G 932/2004.

16 ALTE INFORMAȚII

16.1 **Descrierea succintă a frazelor R:**

Nu se aplică.

16.2 **Restricții/ recomandări privind utilizarea:**

- se recomandă utilizarea produsului de către personal tehnic specializat și corespunzător informat, pentru a se evita utilizarea produsului în combinație cu alte produse sau în procese care ar putea genera pericole;
- anumite aplicații ale produsului pot fi reglementate de legi naționale și internaționale (de ex. ref. la tratamentul apelor, etc.);
- utilizatorii produsului nu se pot sustrage de la respectarea cadrului legislative, administrative și normative, privitor la produs, igienă și securitatea locului de muncă.
- informațiile furnizate pe prezenta "Fișă tehnică de securitate" sunt bazate pe nivelul actual de cunoștințe și experiență cu produsul. Se aplică produsul ca atare, în conformitate cu specificațiile. În cazul combinațiilor sau amestecurilor se vor avea în vedere noile riscuri care pot apărea;
- se recomandă contactarea producătorului/ importatorului în cazul în care se dorește utilizarea produsului pentru aplicații speciale;

16.3 **Alte informații**

- prezenta "Fișă tehnică de securitate" a fost elaborată în baza HG. 52/97, Hot. Min. din 07/09/02 și HG 65/03 din țara de origine a produsului și conform cu H.G. nr. 490/2002
- producătorul este de acord cu tipărirea și distribuirea prezentei fișe tehnice (FTS disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesionali).

16.4 **Bibliografie**

- NIOSH – Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice;
- Fișele tehnice de securitate ale materiilor prime, eliberate de către producătorii acestora.