

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RAD	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: Soluția apoasă de metabisulfid de sodiu, hidroxid de sodiu, acid hidroxietilen-difosforic.

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

Agent reducător, inhibitor de zgomot pentru instalații din aluminiu.

Denumire comercială:

MAX FLUID

Comercializat în bidoane de plastic de 5 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. **Componenți:** metabisulfid de sodiu, hidroxid de sodiu, acid hidroxietilen-difosforic, apă dedurizată.

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

Denumire substanță	EINECS	Concentrație	Clasificare	Fraze R
Hidroxid de sodiu	215-185-5	6%	Coroziv	R35
Acid hidroxietilen-difosforic	220-552-8	30%	Nociv/ Iritant	R22; R41
Metabisulfid de sodiu	231-673-0	50%	Nociv/ Iritant	R31; R22; R41

3. IDENTIFICARE RISCURI

3.1 Clasificarea preparatului: **+Xi: Iritant R22; R41; R31; R35.**

3.2 Sănătate:

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

R35- provoacă arsuri grave

R22- nociv prin înghițire

R41- risc de leziuni oculare grave

R31- în contact cu acizii (se) degajă gaze foarte toxice

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

3.3 Protecția mediului:

Produsul nu este considerat toxic conform legislației în vigoare, nu este inclus în Anexa 1, H.G 697/2004. A se evita vărsarea produsului în mediu. A se marca aria în care s-a vărsat produsul. A se evita deversarea în sistemul freatic sau în subsol.

Periculozitate medie pentru ape și sol. În funcție de pH, poate avea efecte acute grave asupra organismelor acvatice sau terestre. În apă, are o mobilitate considerabilă.

4. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

4.1 Simptome și efecte în urma expunerii la preparatul chimic:

Produsul este nociv în cazul expunerii îndelungate.

Expunerea la vapori sau lichid nu cauzează iritații ale ochilor dar pot apărea senzații minore și tranzitorii de disconfort.

4.2 Inhalare:

A se muta pacientul în afara ariei contaminate, într-un loc bine ventilat. A se anunța medicul în caz de simptome respiratorii. Iritarea tractului respirator; la concentrații ridicate, tuse. În cazul expunerii prelungite sau repetate: risc de inflamare a gâtului, sângerări nazale.

4.3 Contact cu pielea:

A se îndepărta imediat hainele contaminate. Se spală zona contaminată cu apă din abundență și săpun. A se anunța medicul în caz de durere persistentă sau înroșire. Simptome și efecte întârziate: uscarea și descumarea pielii.

4.4 Contact ocular:

A se clăti imediat, cu apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute, menținând pleoapele larg deschise. A se contacta un optician pentru control. Simptome și efecte întârziate: iritație intensă, lăcrimare, înroșire a ochilor, edema pleoapelor. Poate aduce daune severe sau permanente ochilor.

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. Simptome și efecte întârziate: iritație intensă și risc de arsuri ale cavității bucale, esofag, stomac.

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:

Nici unul în particular.

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.

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

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 metode mecanice, evitând formarea prafului;
- fluidul astfel colectat se va pune în containere speciale și se va preda centrelor autorizate de colectare;
- a se curăța zona în întregime cu apă;
- a se anunța imediat autoritățile responsabile.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

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;
- a se evita formarea prafului.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Valori limită de expunere:

8.2. Controlul expunerii:

- a se aerisi încăperea;
- a se consulta măsurile de siguranță și protecție a muncii în scopul selectării echipamentelor de protecție corespunzătoare condițiilor de muncă.

8.2.1 Controlul expunerii ocupaționale

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

- 8.2.1.1 Protecția respirației:** mască cu filtru pentru praf, nivel de protecție P2.
8.2.1.2 Protecția mâinilor: mănuși de protecție anti-acid
8.2.1.3 Protecția ochilor: ochelari de protecție etanși
8.2.1.4 Protecția pielii: a se purta salopetă anti-acid, cizme de cauciuc și șorț.
Protecție tehnică a sistemului: ventilație naturală.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI

9.1. Informații generale

- 9.1.1 Aspect:** lichid gălbui
9.1.2 Miros: inodor

9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

- 9.2.1 pH:** 9
9.2.2 Intervalul de fierbere: >100 °C
9.2.2 Punct de topire: nedeterminat
9.2.3 Limita de explozie: neexploziv
9.2.4 Proprietăți de oxidare: nedeterminat
9.2.5 Presiune de vapori: nedeterminată
9.2.6 Densitate relativă: 1,10 kg/dm³, 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
9.2.11 Densitatea vaporilor: peste 1 (aer = 1)
9.2.12 Viteza de evaporare: nedeterminat
9.3 Alte Informații: nu se aplică

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1 Condiții de evitat:** nici una în mod special;
10.2 Materiale de evitat: nici unul în mod special;
10.1. Stabilitate: preparatul nu se descompune în cazul utilizării conform prescripțiilor
Produși de risc rezultați prin descompunere:
- Produsul este stabil în condiții normale de utilizare;

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Intoxicare prin inhalare:** fumul și vaporii creează o senzație de sufocare, tuse, amețeală;
11.2. Intoxicare prin ingerare: arsuri ale cavității bucale, faringelui și abdomenului, urmate de vomă și dezinterie.
- DL 50 contaminare orală – șobolan: 2000 mg/kg;
11.3. Intoxicare prin contact cu pielea: poate cauza iritații și pete maronii sau gălbui;
11.4. Intoxicare prin contact ocular: iritații severe, urmate de lăcrimări, sensibilitate la lumină și dureri.

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

11.5. Alte informații toxicologice:

Nu s-au primit alte informații privind efectele sensibilizante și cancerigene ale preparatului.

12. Informații ecologice**12.1. Ecotoxicitate:**

- Acvatică: grad de risc: mediu
- Sol: grad de risc: mediu

12.2. Mobilitate:

Produsul este solubil în apă. Mobilitate considerabilă.

12.3. Persistență și degradabilitate:

Nu se aplică.

12.4. Potențialul bioacumulator:

Nu se aplică.

12.5. Alte efecte adverse:

A se utiliza conform practicii uzuale, evitând contaminarea mediului;
Efecte locale: modificarea valorii pH-ului, dăunând astfel mediului acvatic

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA PREPARATULUI CHIMIC**13.1. Scoaterea din uz/ aruncarea produsului:**

A se recupera dacă este posibil.
Se va respecta legislația în vigoare.

13.2. 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.

13.3. 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

Produsul nu intră sub incidența legilor privind transportul substanțelor periculoase.

14.1. Transport maritim:

Cod IMDG: nu se aplică

14.2. Transport rutier sau feroviar:

Cod RID/ADR: nu se aplică

14.3. Transport aerian:

ICAO/IATA: 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: Xi (iritant)

Data emiterii: 16/04/2007	Preparat: MAX-RAD	page 6 of 5
Data revizuirii: 29/06/2007	Motivul revizuirii:	

Fraze R: R35- provoacă arsuri grave.
R22- nociv prin înghițire.
R41- risc de leziuni oculare grave.
R31- în contact cu acizii (se) degajă gaze foarte toxice.

Fraze S: S 2: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
S 24/25: A se evita contactul cu ochii sau pielea.
S26: În cazul contactului cu ochii se clătește imediat cu apă din abundență și se anunță un medic.

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:

R35- provoacă arsuri grave.
R22- nociv prin înghițire.
R41- risc de leziuni oculare grave.
R31- în contact cu acizii (se) degajă gaze foarte toxice.

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.