

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fişa cu date de securitate FDS	Referinţă : Revizie : Pagina : 1/6
--	---	---

ATTAS s.r.l. 10040 CASELETTE (TO)- C.so Susa, 31 Tel. 011/96.88.767 – 96.88.767 Fax 011/96.88.969 Telex 220533	FIŞĂ DE SECURITATE (93/112/CEE)	
	Denumire comercială: TS 15	Data întocmirii: 15/10/99 Data revizuirii: Pagina: 1 din 4

1. DATE DE IDENTIFICARE
1.1. Denumirea comercială <i>SARE TS 15</i>
1.2. Domeniu de utilizare..... <i>Încălzirea metalelor</i>
1.3. Informaţii privind <i>ATTAS S.r.l.</i> producătorul/furnizorul.... <i>Corso Susa, 31 – CASELETTE (TO)</i>

2. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA INGREDIENTE
<u>Substanțele conținute, considerate periculoase conform directivei 67/548 CEE și clasificării corespunzătoare:</u>
2.1. Caracterizare chimică : * <i>Amestec de nitriți și nitrați alcalini.</i> *= Identitate și/sau procentaj cu caracter rezervat. (Par. 1 Art. 7 directiva 83/739/CEE)

3. IDENTIFICAREA PERICOLELOR
<i>Denumirea pericolului / indicații speciale privind pericolele pentru om și mediu.</i>
3.1 Avertizări generale: <i>Produsul este toxic.</i> <i>Pătrunde în organism pe cale cutanată/mucoasă, respiratorie, (orală/digestivă)</i>

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 2/6
--	---	---

Primele simptome cauzate de expunere

Căi respiratorii: în prezența fumurilor, vaporilor, iritație foarte puternică.

Aparatul digestiv: arsuri bucale, stomacale, greață, vărsături cu sânge, diaree și stare de indispoziție generală.

Simptome generale: stare de rău, puls ridicat, palpitații, leșin și stare de leșin.

4. MĂSURI PENTRU AJUTOR DE URGENȚĂ

Mijloace speciale disponibile la fața locului: duș de urgență, butelii de oxigen.

4.1. Piele și ochi:

Spălați cu multă apă ochii și părțile contaminate ale corpului.

4.2. În caz de inhalare:

În caz de inhalare a gazului nitros, solicitați ajutorul medicului și țineți sub observație persoana bolnavă timp de 48 de ore.

În caz de inhalare mai gravă, administrați oxigen, mențineți persoana la temperatură caldă și aplicați respirație artificială doar în caz de stop respirator.

4.3. În caz de ingestie:

În caz de ingestie accidentală, provocați imediat voma: beți apă caldă cu sare de masă.

Administrați Natrium Sulfurium (1 linguriță în 4 litri de apă). Solicitați asistență medicală în funcție de simptome și mențineți inima sub observație: nitritul de sodiu acționează ca producător de methemoglobină.

5. MĂSURI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Îndepărtați sacii din zona de incendiu.

5.1. Mijloace adecvate de stingere:

Apă, apă pulverizată.

5.2. Materiale împotriva incendiilor de evitat:

NU UTILIZAȚI NICIODATĂ CO₂

5.3. Riscuri derivate din combustia produsului:

Se formează gaze toxice (NO_x).

5.4. Echipament de protecție adecvat:

Eliminați vaporii cu ajutorul apei pulverizate.

Îndepărtați persoanele prezente și asigurați-vă că nu sunt afectate de fum.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERI ACCIDENTALE

6.1 În cazul în care se dispersează în jur cantități mici de produs, încercați să le adunați mecanic; în caz că sarea nu poate fi utilizată din cauza poluării sale, trebuie eliminată conform prevederilor legale.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 3/6

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare:

Ventilație corespunzătoare a incintelor, aspirare fie la fața locului, fie în timpul deschiderii butoaielor.

Evitați încălzirea excesivă > 500°C. Respectați normele de igienă la locul de muncă, nu consumați alimente și băuturi, nu fumați în timpul utilizării produsului. Nu respirați fumul. Spălați-vă insistent mâinile după utilizare.

7.2. Depozitare :

Păstrați produsul în recipiente bine închise, la loc uscat și departe de produsele ușor oxidabile. Aspirați praful în timpul umplerii.

Separați produsul de componentele amoniacale, cianuri, acizi, produse comestibile, băuturi, hrană pentru animale.

8. LIMITE DE EXPUNERE / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. Componente cu valori limită care trebuie controlate la locul de muncă:

TLV-TWA 50 ppm pentru vapori nitroși pentru praful MAK 6 mg/m³

8.2. Echipament de protecție personală:

Protecție împotriva inhalării: *întotdeauna în caz de urgență și în prezența prafului, cu filtre (P2', P3').*

Protecția mâinilor: *cu mănuși de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția ochilor : *cu ochelari de protecție pentru lucrul la cald.*

Protecția corpului : *cu echipament de protecție cu mâneci lungi.*

8.3. Măsuri generale de protecție și igienă :

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 4/6
--	---	---

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE		
9.1.	Formă:	<i>praf cristalin fin</i>
	Culoare:	<i>gălbui</i>
	Miros:	<i>inodor</i>
9.2.	Schimbare stare:	
	Punct/interval de fuziune:	<i>142°C</i>
	Punct/interval de fierbere:	<i>°C</i>
9.3.	Autoinflamabilitate:	<i>nu</i>
	Inferioară:	<i>%</i>
	Superioară:	<i>%</i>
9.4.	Proprietăți oxidante:	<i>da</i>
	Proprietăți explozive:	<i>nu</i>
9.5.	Densitate la 20°C:	<i>1,94 g/cm³</i>
	Densitate aparentă:	<i>1150 kg/m³</i>
9.6.	Solubilitate în apă:	<i>la 20°C. 1000 g/l – la 50°C. 3000 g/l</i>
9.7.	pH-ul soluției 1%:	<i>7 – 9</i>
9.8.	Temperatura de descompunere:	<i>> 500°C</i>
	Vâscozitate :	

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE		
10.1.	Condiții de evitat:	<i>A se evita expunerea la căldură excesivă.</i>
10.2.	Substanțe de evitat:	<i>A se evita contactul cu: acizi, CO₂, peroxizi, pirosulfiți, amine, sodamine, amide, substanțe reducătoare, substanțe organice oxidabile.</i>
10.3.	Prođuși de descompunere periculoși:	<i>Se formează NO_x</i>
10.4.	Informații suplimentare:	<i>În cazul unei creșteri de temperatură și contact, pot apărea reacții violente, explozive, însoțite de o creștere a presiunii și producere de gaze toxice.</i>
ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie :

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Indicații generale:

TOXIC

11.2. Persoane:

Un contact superficial provoacă iritații la nivelul pielii și mucoaselor și, eventual, efecte caustice (la nivelul ochilor, căilor respiratorii, stomacului, și tubului digestiv). După ingestie, absorbție rapidă, dureri abdominale, vomă, diaree, scăderi de tensiune, creșterea ritmului cardiac, cefalee, amețeală, și, eventual, formarea hemoglobinei. Cantitățile mai mari de 0,5 g produc efecte toxice, dozele mai mari de 3 g cauzează otrăvire severă, doza letală este de aproximativ 6 g.

11.3. Animale:

Nu există cazuri remarcabile.

Nitrit de sodiu: toxicitate orală acută pe cobai.

LD 50 (oral șobolan) : 85 mg/kg (NaNO₂) CAS 7632-00-0, CEE 007-010-00-4

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate acvatică: pești LC₅₀/96h 10 – 100 mg/l

Crustacee EC₅₀ / 48h 40 mg/l

Se impune tratarea deșeurilor anterior trimerii acestora către tratarea biologică.

13. CONSIDERENTE PRIVIND SCURGEREA

- 13.1. *În măsura în care este posibil, deșeurile trebuie recuperate. Direcționați spre instalații de tratare autorizate sau instalații de incinerare controlată. Soluțiile apoase trebuie declarate inofensive și non-toxice înainte de a fi trimise la canalizare sau de a fi tratate pe cale biologică. Se recomandă operarea conform regulamentelor locale, naționale și europene în vigoare. Sarea de vulcanizare trebuie tratată ca deșeu special.*

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.

ATOFINA ATOFINA-Villers-Saint-Paul	Fișa cu date de securitate FDS	Referință : Revizie : Pagina : 6/6

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Mărfuri periculoase în ceea ce privește regulamentele de transport:

☐ DA ☐ NU

Transportul sării de vulcanizare se supune clasei de risc aferentă materialelor oxidante.

14.1. ESTE OBLIGATORIE DEȚINEREA:

Abilitării autovehiculelor (RID / ADR 31,8° C IMDG 5,1)

protecției privind încărcarea în depozite comune de hrană pentru animale –

alimente – combustibil – materiale inflamabile și acizi

ÎN CAZ DE INCENDIU:

Nu utilizați gaz carbonic (CO₂)!

ÎN CAZ DE DISPERSARE ÎN APĂ:

Anunțați imediat poliția.

15. INFORMAȚII PRIVIND PREVEDERILE

15.1. Marca în conformitate cu directiva CE ☒ DA ☐ NU

Pictogramă de pericol *O, T*

Denumire pericol *Toxic*

Componenta/componentele care determină pericolul:

Fraze R

8 *Favorizează inflamarea materialelor combustibile*

25 *Toxic în caz de ingestie*

Fraze S

13 *Mențineți la distanță de alimente și băuturi, inclusiv cele pentru animale.*

16 *Mențineți la distanță de orice sursă de aprindere – Nu fumați.*

29 *Nu aruncați deșeurile în canalizare.*

44 *În caz de îmbolnăvire, consultați medicul (dacă este posibil, arătați-i eticheta).*

16. ALTE INFORMAȚII

Vizite periodice conform DPR 303/56: nu se prevăd

Prin datele indicate, care corespund stadiului actual de cunoștințe și experienței pe care le deținem, ne descriem produsul în ceea ce privește securitatea. În consecință, nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru proprietățile sau pentru calitatea produsului.

Actualizarea oricărei ediții pe suport de hârtie a prezentului document (în afara distribuirii controlate) nu este garantată.

A se face referire la baza de date documentară, care este singura autentică.



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SALE

TS 15

- **Composizione:**
 - 40% NITRITO DI SODIO
 - 53% NITRATO DI POTASSIO
 - 7% NITRATO DI SODIO
- **Punto di fusione:** ca. 142/143 °C = 415/416 K
- **Viscosità dinamica:**

341 °C	5,2	fino a	6,3 x 10 ⁻³	Pa s
293 °C	6,0	fino a	7,7 x 10 ⁻³	Pa s
253 °C	7,6	fino a	10,8 x 10 ⁻³	Pa s
213 °C	10,0	fino a	12,7 x 10 ⁻³	Pa s
195 °C	12,0	fino a	14,4 x 10 ⁻³	Pa s
- **Densità:**

300 °C	1870	fino a	1940	KG/m ³
400 °C	1790	fino a	1860	KG/m ³
500 °C	1720	fino a	1790	KG/m ³
- **Calore specifico medio:**
 - ca. 1350 J/kg K
 - 1700 ± 2% J/kg K
- **Calore di fusione:** (7,0 ± 1) x 10⁻⁴ J/kg
- **Conducibilità termica:** (0,47 fino a 0,5) W m⁻¹ K⁻¹ per ca. 573 K
- **Coefficiente di dilatazione cubica:** 4,43 x 10⁻⁴ /K

Eigenschaften

Wärmeträgersalz TS 15 bildet gemäß beigefügter Viskositäts-/Temperaturkurve insbesondere oberhalb 200 °C sehr dünnflüssige Schmelzen, die einen optimalen Wärmetransport ermöglichen.

Bei ständigem Kontakt der Schmelze mit Luftsauerstoff kommt es zu einer langsamen Oxidation, die zu einem allmählichen Anstieg des Schmelzpunktes führt. Sofern das Salz bei niedrigen Temperaturen betrieben wird, muß unter diesen Bedingungen nach längerem (mehrjährigem) Einsatz ein Teil der Füllung u.U. durch Frischsalz ersetzt werden, um den Schmelzpunkt wieder abzusenken.

Wärmeübertragungssysteme

Für Temperaturen bis 400 °C können die Bauteile der Anlage (Behälter, Rohre, Armaturen etc.) aus normalem Stahl gefertigt werden. Temperaturen über 400 °C erfordern die Verwendung von zunderfesten Stählen. Die Heizelemente müssen in jedem Fall aus zunderfestem Stahl bestehen. Für den Umlauf der Schmelze werden überwiegend Kreislaspumpen aus zunderbeständigem Stahl eingesetzt.

Nr. 32/ 10.02.2015

Catre,

Agentia Pentru Protectia Mediului Alba

Secretariatul de Risc APM Alba

Referitor la: Notificare privind substantele periculoase existente pe amplasamentul
SC Kronochem Sebes SRL nr.17/18.01.2016





Urmare a adresei Dvs. nr.1200/ 09.02.2016 si a punctului de vedere ISU nr.201038/ 29.01.2016, in vederea finalizarii incadrarii obiectivului SC Kronochem Sebes SRL sub prevederile HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, va transmitem atasat 3 exemplare (limba romana) a urmatoarelor documente:

- FDS pentru amestecul saruri de racire TS 15;
- Caracteristicilor tehnice ale sarii TS 15.

Sarurile de racire au fost achizitionate in anul 2007 odata cu instalatia pentru producerea formaldehidei de capacitate 60.000 to. Producatorul sarurilor este ATTAS SRL, Italia, iar furnizorul Atofina, Franta.

Conform caracteristicilor tehnice ale sarii TS 15 , sarurile de racire se completeaza dupa o perioada de utilizare mai lunga (cativa ani). Intrucat instalatia nu a functionat, nu a fost necesara completarea acestora, motiv pentru care furnizorul nu ne poate pune la dispozitie o fisa actualizata in conformitate cu prevederile Regulamentului 1272/ 2008.

Correspondenta intre frazele de risc conform HG 1408/2008 cu frazele de pericol in conformitate cu Regulamentul 1272/2008 sunt prezentate in tabelul de mai jos :

Denumire amestec	Caracterizare amestec in conformitate cu:					
	HG 1408 /2008			Regulament 1272/ 2008		
	Pictograma	Fraze risc	Semnificatie fraza risc	Pictograma	Fraze pericol	Semnificatie fraza pericol
Sare de racire TS 15		R8	Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu		Nu exista corespondenta directa	
		R25	Toxic in caz de inghitire		H301	Toxic in caz de inghitire

Cu deosebita consideratie,

Administrator
Bankov Nikolay

