



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

ACID AZOTIC 52-55% TEHNIC

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Acid azotic 52-55% tehnic
Număr de înregistrare REACH	01-2119487297-23-XXXX
Numar CAS	7697-37-2
Numar Index	007-004-00-1
Numar EC	231-714-2

1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate: Producție chimică, obtinerea de ingrasaminte lichide sau solide in suspensie, utilizare ca agent de curatire, tratamentul suprafetei metalelor si maselor plastice, regenerarea rasinilor schimbatoare de ioni, decapant pe suprafete de beton, reglarea pH-ului.

1.2.2 Utilizări nerecomandate: Achiziționarea, deținerea sau utilizarea de către publicul larg sunt interzise. Introducerea pe teritoriul României, scoaterea de pe teritoriul României, producerea, experimentarea, prelucrarea, deținerea, transportul, tranzacția, utilizarea, punerea la dispoziție sau orice altă operațiune cu precursori de explozivi restricționați se realizează *numai de către operatori economici*.

1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, vanzari@samchim.ro.

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36
Telefon unic de urgenta: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)
Lichid oxidant, Categoria 2, H272
Corosive pentru metale, Categoria 1, H290
Corodarea pielii, Categoria 1A, H314
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)



Pictograme de pericol

Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant. (Cat 3)
H290 Poate fi corosiv pentru metale. (Cat 1)
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Cat 1A)

Fraze de precauție

Prevenire

P234 Pastrati numai in ambalajul original
P210 A se pastra departe de surse de caldura / scantei / flacari deschise – fumatul interzis
P220 A se pastra departe de substante combustibile (terebentina, alcoolii, lemn)

Se va chema de urgență medicul.
După contactul cu ochii: Clătiți cu multă apă. Tineti ploapele deschise. Chemați imediat oftalmologul.
După înghițire: Victima trebuie sa bea apa (cel puțin 2 pahare) se evita vomă (risc de perforare!). Se va chema de urgență medicul. Nu încercați neutralizarea.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, acute si intarziate.

Arsuri grave ale pielii. Durerui si decolorarea pielii in galben. Inrosirea ochilor. Poate afecta dantura.

4.3 Indicatiile privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Nota pentru medic: Dupa expunerea la vapori de acid, pacientul va fi tinut sub observatie medicala timp de 48 ore, cel putin, deoarece se poate dezvolta edemul pulmonar.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare

Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru

Mijloace de stingere necorespunzatoare

Nu folositi stingatoare cu agenti sau spuma chimica si nu incercati sa stingeti focul cu abur sau nisip.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil in sa are proprietati oxidante si poate reactiona cu numeroase materiale combustibile.

Are efect de declanșare a focului datorită degajării de oxigen. Căldura ambientală poate genera vapori periculoși, în caz de incendiu se poate degaja: gaze nitroase, oxizi de azot

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Echipamente speciale de protectie pentru pompieri

Nu stationati in zona periculoasa fara aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrati o distanta de siguranta si purtati imbracaminte de protectie adecvata.

Informatii suplimentare

Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautiile personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta Evitati inhalarea vaporilor in toate circumstantele. A se evita contactul cu substanta. Se va asigura ventilatie adecvata. Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine in situatii de urgenta: Echipament de protectie, vezi sectiunea 8.

6.2 Precautiile pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare. Diluati cu apa si neutralizati acidul de exemplu cu soda sau carbonat de sodium, inainte de a descarca produsul contaminat in instalatia de tratare.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate. Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide si material neutralizant (ex. Soda calcinata sau var nestins. Nu folositi compusi organici). Se colectează materialele. Se curata zona afectata.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Indicatiile despre tratarea deseurilor, vezi sectiune 13.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

7.1 Precautiile pentru manipularea in conditii de securitate:

Măsuri tehnice

Evitati contactul cu ochii si inhalarea vaporilor. Asigurati ventilatie adecvata. In momentul manipularii cantitatilor mici, purtati echipament de protectie a ochilor si mainilor. Purtati echipament complet de protectie acolo unde exista riscul de stropire sau pierderi prin scurgere. La diluare adaugati acid in apa.

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată.
Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.
Nu mancati, nu beti, nu fumati in zona de lucru.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati.

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Fără recipienti din metale sau metale ușoare. Folositi containere din otel inoxidabil de preferat cu nivel scazut de

carbon sau din plastic (ex. PVC)

Condiții de depozitare

Nu se va depozita aproape de materiale combustibile.

A se depozita între +2 °C și +25 °C departe de surse de caldura, de aprindere și de soare.

7.3 Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Cu excepția utilizărilor menționate în secțiunea 1.2, nu sunt prevăzute alte utilizări specifice.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1 Parametri de control:

Componente având limită de expunere profesională

Bază	Valoare	Praguri limită
Acid azotic (7697-37-2)	ECTLV Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 ppm 2,6 mg/m ³
	ROOEL Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 ppm 2,6 mg/m ³

Proceduri de monitorizare recomandate

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de munca trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689 8.2 Controale ale expunerii

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Masuri de ordin tehnic

Control tehnic corespunzător: Ventilare locală cu exhaustare, unde este adecvat. Asigurați dusuri de securitate și instalații de spălare a ochilor.

Controlul expunerii mediului: Eliminați apa de spălare în conformitate cu reglementările locale și naționale.

8.2.2 Masuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protectia ochilor

Protectia pielii

ochelari de protecție chimică ex. EN 166 sau mască de față completă EN 402 pentru mâini, manșuri de protecție impermeabile rezistente la agenți chimici ce se conformează cu EN 374 (necesar). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer. Materiale necorespunzătoare: cauciuc natural / latex natural, cauciuc butadien-nitrilic/latex butadien-nitrilic, policlorura de vinil. Dacă este posibilă apariția stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzător anti-acid și cizme de cauciuc (necesar).

Protectie respiratorie

Riscuri termice

mască de față completă EN 402 (necesar).

se vor purta manșuri din materialele specificate mai sus pentru a preveni degeraturile datorate expansiunii rapide a gazelor în cazul manipularii cilindrilor care conțin gaze presurizate. Se vor purta sorturi groase și ghete groase sau îmbrăcăminte pentru protecție chimică.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare. Măsurile de management al riscurilor legate de mediu tind spre evitarea evacuarilor necontrolate ale apelor cu conținut ridicat de ioni nitrat în apa reziduală municipală sau apele de suprafață, în cazul în care asemenea emisii sunt așteptate să cauzeze schimbări semnificative ale pH-ului apelor. Controlul regulat al valorii pH-ului în timpul introducerii în ape este necesar. În general, evacuarile trebuie îndeplinite astfel încât schimbările de pH în apele de suprafață de captare să fie minimizate. În general, majoritatea organismelor acvatice pot tolera pH în limitele 6 - 9. Aceasta se reflectă și în descrierea testelor standard OECD referitoare la organisme acvatice.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	incolor până la slab galbui
Miros	înțepător caracteristic
pH	Nu există informații disponibile,
Punctul de topire	circa -41,6 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	95°C (45%) - 102°C (60%) la 1.013 hPa
Coefficientul de partiție: n- octanol/apă	Nu este cazul.
Temperatura de autoaprindere	Neinflamabil.
Desitatea relativă	1,34 g/cm ³ (55%) 1,39 g/cm ³ (65%)
Vâscozitate dinamică	0.75mPa s la 25 °C

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.
 Proprietăți oxidante Poate agrava un incendiu; oxidant.
 Substanța sau amestecul sunt clasificate drept oxidante conform categoria 3.

9.2 Alte informatii

Constanta de disociere pKa=-1
 Solubilitate in apa >0,5 kg/l la 20°C
 Presiune de vapori 6103Pa la 293K

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

- 10.1 Reactivitate:** agent puternic oxidant. In conditii normale de stocare, este stabil dpv termic.
- 10.2 Stabilitate chimica:** Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temp camerei).
- 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase:** In reactie cu metalele obisnuite se degaja hidrogen.
 Reactioneaza exotermic cu apa
- 10.4 Conditii de evitat:** încălzire.
- 10.5 Materiale incompatibile:** Substante organice, Metale. Contactul cu metalele poate conduce la formarea gazelor azotoase și hidrogenului. Coroziv pentru beton.
- 10.6 Produsi de descompunere periculosi:** Cand se incalzeste se pot degaja vapori de Nox..

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală Nu este necesar un test daca substanta este clasificata drept coroziva pentru piele (col.2, Anexa VIII, sectiunea 8.5, regulamentul Reach)

Toxicitate acută prin inhalare LC₅₀=1.562,5 mg/m³ (4 ore sobolan)

Toxicitate acută dermică Aceste informații nu sunt disponibile.

Iritatia pielii Coroziv 1A (C>20%) si coroziv 1B (5% > C > 20%)

Iritatia ochilor Nu este necesara evaluarea fiind o substanta coroziva din categoria 1A precum si un acid tare (pH<2) (Anexa VI, Regulamentul CE 1272/2008)

Sensibilizare Nu s-a efectuat o testare deoarece este un acid tare (pH<2) coroziv pentru piele (coloana 2, Anexa VII, sectiunea 8.3, Regulamentul Reach).

Mutagenitatea celulelor germinative Negativ

Cancerogenitatea Nu este carcinogen.

Toxicitatea pentru reproducere Negativ

Toxicitate teratogenă Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informatii suplimentare

Nu sunt disponibile date cantitative despre toxicitatea acestui produs.

Alte date toxicologice:

După asimilare: Vărsături cu sânge, dureri (risc de perforare!), leziune a țesutului, moarte
 Alte date: Se va manipula conform normelor de igienă industriale și de securitate.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Pesti (termen scurt) LC₅₀ 48h=447 mg/l
 Pesti (termen scurt) NOEC=97,8 mg/l
 Daphnia magna (termen scurt) EC₅₀ 24h=8609 mg/l
 EC₅₀ 48h=490 mg/l
 Daphnia magna (termen lung) NOEC=6.75 mmol/l
 Alge EC₅₀ (10zile)>1700 mg/l
 Inhibarea activitatii microbiene EC₅₀ >1000 mg/l

12.2 Persistență și degradabilitate Biodegradare

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.4 Mobilitate în sol Potential scazut de adsorbție.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB: Evaluarea PBT/vPvB nu este efectuata, deoarece evaluarea securității chimice nu este solicitata pentru substante anorganice.

12.6 Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informatii.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deeurile, precum si in conformitate cu alte reglementari nationale si locale. Pastrati chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecati cu alte tipuri de deseuri. Manipulati recipientele necuratate cu aceleasi precautii ca si produsul.

14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport rutier (ADR/RID), Transport feroviar (RID), Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU	UN 2031
14.2 Denumirea corectă ONU	NITRIC ACID
14.3 Clasa	8 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO – interzis la cursele aeriene de pasageri si marfa
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Irelevant

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Norme departamentale de prevenire și stingere a incendiilor; HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ; HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici; Regulamentul CE nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CEE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Regulamentul CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei; HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a produselor periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor; Norme specifice de protecția muncii pentru laboratoarele de analize fizico-chimice – 36; SR ISO 11014-1/98; **Legea nr. 49/2018** privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuata o evaluare de securitate chimica conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. ALTE INFORMATII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant. (Cat 3)
H290 Poate fi corosiv pentru metale. (Cat 1)
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Cat 1A)

Fraze de precauție

Prevenire

P234 Pastrati numai in ambalajul original
P210 A se pastra departe de surse de caldura / scantei / flacari deschise – fumatul interzis
P220 A se pastra departe de substante combustibile (terebentina, alcoolii, lemn)
P221 Luati toate masurile de precautie pentru a evita amestecul cu combustibile (carbune fin divizat)
P260 Nu inspirati ceata sau vaporii
P264 Spalati bine mainile dupa utilizare
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

Răspuns

P305 + P351 + P338 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.

P303+P361+P353 IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa/ faceti dus

P363 Spalati imbracamintea contaminata, inainte de reutilizare.

P304+P340 IN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.

P309 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

P404 A se depozita într-un recipient închis.

P406 Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din oțel inoxidabil cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

P501 Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH. **Legea nr. 49/2018** privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org. Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informatiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.