

FISA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

data completării: 21.01.2015
Revizuire: 21.06.2022
Înlocuiește versiunea din: 09.01.2021

ACID AZOTIC TEHNIC

SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/ AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Identificator de produs

Numele produsului	Acid azotic 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 identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizari identificate: Reactiv de laborator, Producție chimică

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*.
Produs non ATP si CRF.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator: UNIVAR SOLUTION, Noordweg 3, 3336LH Zwijndrecht, Netherlands.

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

Adresa de e-mail a persoanei competente, responsabile pentru FDS: sds@samchim.ro

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

- Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica - Bucuresti: + 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)
- Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti, nr. tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291, e-mail: spital@urgentafloreasca.ro
- Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, Sector 1, Bucuresti, tel. apelabil permanent 021 210 6282; 021 210 6183, email: contact@spitalulgrigorealexandrescu.ro
- Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures, Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures, tel. apelabil permanent: +40 265 212111, +40 365 430606, 0372 653100, e-mail: secretariat@spitalmures.ro
- Telefon unic de urgenta: 112

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței / amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Fraza de pericol	Clasa și categoria de pericol	Clasa de pericol
H272	Ox. Liq. 2	Lichid oxidant
H314	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii
H331	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhal.)

Informații suplimentare privind pericolele

Fraza de pericol	Clasa și categoria de pericol	Clasa de pericol
EUH071	corosiv pentru căile respiratorii	

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Corodarea pielii produce leziunea ireversibilă a pielii; anume, necroza vizibilă trecând de epidermă și ajungând până la dermă.

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol



GHS03

GHS05

GHS06

Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant. (Cat 2)
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Cat 1A)
 H331 Poate fi corosiv pentru metale. (Cat 3)

Fraze de precauție

Prevenire

P220 A se pastra departe de substante combustibile (terebentina, alcoolii, lemn)
 P260 Nu inspirati ceata sau vaporii
 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.
 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
 P405 A se depozita sub cheie.

Răspuns

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

Depozitare

Eliminare

Informații suplimentare privind pericolele

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Conform **Regulamentului UE 1148 / 2019** privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative Art. 12. — (1) Operatorii economici care pun la dispoziție precursori de explozivi restricționați sunt obligați să asigure etichetarea corespunzătoare a acestora, fie prin atașarea unei etichete adecvate, fie prin verificarea existenței unei etichete adecvate, care să indice în mod clar că achiziționarea, deținerea sau utilizarea precursorului de exploziv restricționat de către persoane din rândul publicului larg sunt interzise.

(3) Îndeplinirea obligației de atașare a unei etichete adecvate prevăzute la alin. (1) se poate realiza fie prin aplicarea unei etichete suplimentare cuprinzând avertizarea Achiziționarea, deținerea sau utilizarea de către publicul larg sunt interzise, fie prin menționarea acestei avertizări în secțiunea pentru informații suplimentare de pe etichetă


SECTIUNEA 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică

Produs mono-constituent anorganica, conform Regulamentului Reach

3.1 Substanțe

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. specifice
Acid azotic	Numar EC 231-714-2 Numar CAS 7697-37-2	55-60	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331		Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20% ATE inhalare = 2,65 mg/l (vapori)

Pentru textul complet al frazelor H se va consulta Secțiunea 16.

Masa moleculara 63.013 g/mol

Formula moleculara HNO₃

3.2 Amestecuri:

nu este cazul

SECTIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale

Viteza de reacție este esențială. Acordați primul ajutor și obțineți imediat asistența medicală. Salvatorii vor fi protejați corespunzător.

După inhalare: aer curat.

Îndepărtați persoana afectată de expunere suplimentară. Țineți victima la o poziție semiverticală. Administrați oxigen dacă este disponibil. Respirația gura la gura este periculoasă. Se va chema un medic.

După contactul cu pielea,

Spălați cu apă din abundență. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Se va chema de urgență medicul.

După contactul cu ochii:

Clătiți cu multă apă. Țineți pleoapele deschise. Chemați imediat oftalmologul.

După înghițire:

Victima trebuie să bea apă (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 și efecte, atât acute, cât și întârziate

Arsuri grave ale pielii. Dureri și decolorarea pielii în galben. Înrăsirea ochilor. Poate afecta dantura. Perforarea stomacului, Edem pulmonar, Risc de orbire, Methemoglobinemia

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nota pentru medic: După expunerea la vapori de acid, pacientul va fi ținut sub observație medicală timp de 48 ore, cel puțin, deoarece se poate dezvolta edemul pulmonar.

SECTIUNEA 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru (pulverizare de apă, pulbere de extingător uscată, dioxid de carbon (CO₂))

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți stingătoare cu agenți sau spuma chimică și nu încercați să stingeti focul cu abur sau nisip.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Neinflamabil însă are proprietăți oxidante și poate reacționa 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 Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, pastrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații 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.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precautii personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Evitați inhalarea vaporilor în toate circumstanțele. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator: A nu se arunca la canalizare. Diluați cu apă și neutralizați acidul de exemplu cu soda sau carbonat de sodiu, înainte de a descarca produsul contaminat în instalația de tratare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile varsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) îndepărtare cu absorbant pentru lichide și material neutralizant (ex. Soda calcinată sau var nestins. Nu folosiți compusi organici). Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Produse de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8.

Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.

Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precautii pentru manipularea în condiții de siguranță:

Măsuri tehnice

Evitați contactul cu ochii și inhalarea vaporilor. Asigurați ventilație adecvată. În momentul manipulării cantităților mici, purtați echipament de protecție a ochilor și mainilor. Purtați echipament complet de protecție acolo unde există riscul de stropire sau pierdere prin scurgere. La diluare adăugați acid în apă.

Măsuri de igienă

Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

Nu mâncați, nu beți, nu fumați în zona de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități.

Cerințe pentru spațiile

Fără recipienti din metale sau metale ușoare. Folosiți containere din oțel inoxidabil de preferat cu nivel scăzut de carbon sau din plastic (ex. PVC)

de depozitare și containere

Condiții de depozitare

Nu se va depozita aproape de materiale combustibile.

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

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Controale tehnice corespunzătoare

Componente având limită de expunere profesională

Bază	Valoare	Praguri limită	
Acid azotic (7697-37-2)	ECTLV Valorile limită admisibile	1 ppm	2006/15/CE
	pentru expunere pe termen scurt:	2,6 mg/m ³	
	ROOEL Valorile limită admisibile	1 ppm	HG 1218
	pentru expunere pe termen scurt:	2,6 mg/m ³	

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

Efect / utilizat în	Durata de expunere	Calea de expunere	Nivel-limită	
DNEL lucrător (industrie)	acută – efecte sistemice	Prin inhalare	1,3	mg/m ³
DNEL lucrător (industrie)	cronică – efecte locale	prin inhalare	1,3	mg/m ³
DNEL lucrător (industrie)	acută - efecte locale	prin inhalare	2,6	mg/m ³

8.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

8.2.1 Măsuri de ordin tehnic

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

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

8.2.2 Măsuri 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 protectie chimica ex. EN 166 sau masca de fata completa EN 402 pentru maini, manusi de protectie impermeabile rezistente la agenti chimici ce se conformeaza cu EN 374 (necesar). Material: PVC, PTFE fluoro-elastomer. Materiale necorespunzatoare: cauciuc natural / latex natural, cauciuc butadien-nitrilic/latex butadien-nitrilic, policlorura de vinil. Daca este posibila aparitia stropirilor accidentale, se va purta echipament corespunzator anti-acid si cizme de cauciuc(necesar).

Protectie respiratorie
Riscuri termice

masca de fata completa EN 402 (necesar).
se vor purta manusi din materialele specificate mai sus pentru a preveni degeraturile datorate expansiunii rapide a gazelor in cazul manipularii cilindrilor care contin gaze presurizate. Se vor purta sorturi groase si ghete groase sau imbracaminte pentru protectie chimica.

8.3 Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare. Masurile de management al riscurilor legate de mediu tintesc spre evitarea evacuarilor necontrolate ale apelor cu continut ridicat de ioni nitrat in apa reziduala municipala sau apele de suprafata, in cazul in care asemenea emisii sunt asteptate sa cauzeze schimbari semnificative ale pH-ului apelor. Controlul regulat al valorii pH-ului in timpul introducerii in ape este necesar. In general evacuarile trebuie indeplinite astfel incat schimbarile de pH in apele de suprafata de captare sa fie minimize. In general majoritatea organismelor acvatice pot tolera pH in limitele 6 - 9. Aceasta se reflecta si in descrierea testelor standard OECD referitoare la organisme acvatice.

SECTIUNEA 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Starea fizică	lichid
Culoarea	incolor - galben deschis
Miros	intepator
Punctul de topire/punctul de înghețare	-32 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	95°C (45%) - 102°C (60%) la 1.013 hPa
Inflamabilitate	necombustibil(ă)
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat
Temperatura de descompunere	nu este relevant
pH (valoare)	<1 (20 °C)
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
Solubilitatea în apă	miscibil în orice proporție
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	(valoarea log): nu este relevant (anorganică)
Presiunea de vapori	9 – 9,5 hPa la 20 °C
Densitatea	1,34 g/cm ³ (55%) 1,39 g/cm ³ (65%)
Densitatea relativă a vaporilor	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)

9.2 Alte informatii

Proprietăți oxidante	oxidant
Aprinderea spontană	Timpu mediu de creștere a presiunii este mai mic decât sau egal cu cel al unui amestec 1:1, în greutate, 65 % clorură de sodiu în apă și celuloză
Corozive pentru metale	categoria 1: corosivă pentru metale

SECTIUNEA 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 condiții ambientale standard (temp camerei).

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase: In reactie cu metalele obisnuite se degaja hidrogen.
Reactioneaza exotermic cu apa. Reactii violente cu: Amine, Amoniac, Alkali (lesii), Aldehyde, Aniline, Metale alcaline, Alcool, Hidrogenperoxid, Acetona, Acid formic, Diclorometan, Metal de pamant alcalin, Anhidrid acetic, Pulbere metalică, Nitril, Agenți reducători, Antimoniu, Hidrazină, Dietyl eter, Formaldehidă, Clorbenzol, Dioxan, Hidrocarburi, Tiocianat, Petrol, Triclorid de phosphor, => Proprietăți explozive

10.4 Conditii de evitat: Iradierea cu lumină directă. A se păstra departe de căldură.

10.5 Materiale incompatibile: Substante organice, Metale. Contactul cu metalele poate conduce la formarea



gazelor azotoase și hidrogenului. Coroziv pentru beton, departe de celuloză.

10.6 Produsi de descompunere periculosi: Cand se incalzeste se pot degaja vapori de Nox..

SECTIUNEA 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.
Corodarea/iritarea pielii	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii pentru piele.	Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.
Mutagenicitatea celulelor embrionare	Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.
Cancerigenitate	Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).
Toxicitatea pentru reproducere	Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).
Pericol prin aspirare	Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- În caz de înghițire In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv)
- În caz de contact cu ochii provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire
- În caz de inhalare corosiv pentru căile respiratorii, tuse, Dispnee, edem pulmonar
- În caz de contact cu pielea provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu
- Alte informații nici una/nici unul

11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECTIUNEA 12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate	conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.
Biodegradare	nu sunt utilizabile la substantele anorganice.
12.2 Proces de degradabilitate	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 Proprietăți de perturbator endocrin	Niciun ingredient nu figurează pe listă.
12.7 Alte efecte adverse	Nu sunt disponibile date.



SECTIUNEA 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile de produs nu se vor elimina in apa, aer, sol, canalizari in mod necontrolat.

Acestea se vor elimina cu respectarea reglementarilor locale in vigoare. Apele de spalare sunt neutralizate si apoi eliminate. Neutralizarea se face cu solutii alcaline - var, carbonat de sodiu, carbonat de calciu (vezi cap 6).

Se recomanda ca deseul de produs sa fie incadrat sub unul din urmatoarele coduri, in functie de activitatea care genereaza deseul: 06 01 01*, 10 01 09*, 20 01 14*.

Eliminare ambalaje contaminate Ambalajele se recicleaza dupa o prealabila curatare. Acestea nu se distrug prin incinerare. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati.

Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.

Reglementari nationale si europene privind deeurile

- OG 2/2021 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv cele periculoase; OUG 92/2021 privind regimul deeurilor.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare.
- Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deeurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deeurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare.

SECTIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

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

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 2031
Codul IMDG	ONU 2031
OACI-IT	ONU 2031

14.2 Denumirea corectă ONU

ADR/RID/ADN	ACID NITRIC
Codul IMDG	NITRIC ACID
OACI-IT	Nitric acid

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	8 (5.1)
Codul IMDG	8 (5.1)
OACI-IT	8 (5.1)

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	II
Codul IMDG	II
OACI-IT	II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI nu este destinată să fie transportată în vrac

14.8 Informații pentru transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) – Informații suplimentare

Denumirea oficială de transport ACID NITRIC

Mențiunile din documentul de transport UN2031, ACID NITRIC, 8 (5.1), II, (E)

Cod de clasificare	CO1
Etichetă(e) de pericol	8+5.1
Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	E
Număr de identificare a pericolului	85



SECTIUNEA 15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

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

Produsul nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP – poluant organic persistent.

Produsul intra sub incidenta:

- Precursori de explozivi care fac obiectul restricțiilor - Anexa I,
- Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII – R3,3
- Directiva Seveso 2012/18/UE pentru Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de la 50 la 200 tone

Regulamente /legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucraatorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare;
Legea 319/2006 privind securitatea si sanatarea in munca, cu modificari si completari ulterioare;
HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucraatori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE;
Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari ulterioare;
OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificari si completari ulterioare;
Legea 278/2012 privind emisiile industriale.

Legea nr. 49/2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

Regulamente /legislatie europeana:

Regulamentul (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si a Regulamentului (UE) nr. 453/2010 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008-CLP privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare in temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH, cu modificari si completari ulterioare;
Regulamentul (CE) nr. 340/2008 privind redeventele si drepturile platite Agentiei Europene pentru Produse Chimice, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH, cu modificari si completari ulterioare ;
Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;
Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucraatorilor impotriva impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;
Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucraatorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificari si completari ulterioare (Directivele 2000/39/CE, 2006/14/CE si 2009/161/UE privind stabilirea celor trei liste de valori-limita orientative de expunere profesionala);
Regulament (CE) nr. 273/2004 al Parlamentului European si a Consiliului privind precursorii drogurilor
Regulament (CE) nr. 111/2005 al Parlamentului European si de stabilire a unor norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre comunitate si tarile terte;
Directiva Europeana nr. 2010/75/CE privind emisiile industriale;
ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare.

Regulamentul UE 1148 / 2019 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

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMATII

16.1. Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Alinierea la regulamentul: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE
Restructurare: secțiunea 8, secțiunea 9, secțiunea 14

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevantă pentru securitate
1.4		<ul style="list-style-type: none"> Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica - Bucuresti: + 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00) Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, Sector 1, Bucuresti, tel. apelabil permanent 021 210 6282; 021 210 6183, email: contact@spitalulgrigorealexandrescu.ro 	da
2.1		Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului	da
2.3	Nu există informații suplimentare.	Adaugat: Rezultatele evaluării PBT și vPvB: În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.	Nu
11.2		Proprietăți de perturbator endocrin	da
11.3		Informații privind alte pericole	da
12.2		Proces de degradabilitate	da
12.6		Proprietăți de perturbator endocrin	da
12.7		Alte efecte adverse	nu
13.1		Metode de tratare a deșeurilor: actualizare informatii	da

16.2. Textul complet al frazelor de pericol si precautie prezentate in capitolul 2 si 3:

Fraze de pericol

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant. (Cat 2)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. (Cat 1A)

H331 Poate fi corosiv pentru metale. (Cat 3)

Fraze de precauție

Prevenire

P220 A se pastra departe de substante combustibile (terebentina, alcoolii, lemn)

P260 Nu inspirati ceata sau vaporii

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

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

Depozitare

P405 A se depozita sub cheie.

Eliminare

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

Informații suplimentare privind pericolele

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

16.3. Abrevieri și acronime:

ADN Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare

ADR Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

CLP Regulament (EC) nr. 1272/2008 privind de clasificare, etichetare, ambalarea substantelor -CLP

DMEL Nivel cu efect minim derivat

DNEL Niveluri calculate fara efect

EC 50 Concentratie efectiva

IATA Asociatia Internationala pentru transport aerian

IMDG Acord international pentru transport marfuri periculoase pe cale maritima

LC50 Concentratie letala mediana

LD50 Doza letala mediana

LOAEL Niveluri calculate la care s-a observat efect advers minim "

NOAEC Niveluri calculate la care nu s-a observat efect advers minim

NOAEL Niveluri fara efecte adverse observate

NOEC Concentratie fara efecte adverse observate

PBT Persistent Bioacumulativ Toxic

PNEC Concentratie predictibila fara efect

REACH Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH),

RID Acord international pentru transport marfuri periculoase pe cale ferata

SDS Fisa cu date de securitate

vPvB Foarte persistent si foarte bioacumulativ

16.4. Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

■ Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE

■ Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS) <http://echa.europa.eu/>.

■ **Regulamentul UE 1148 / 2019** privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

Clauză de exonerare de răspundere

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile 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.