

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE TRIUMF ARAGAZ

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială **Triumf aragaz**

Component chimic periculos

- Hidroxid de sodiu
- Sulforokanol L 270/1: alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salt
- Alcool izopropilic

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizari identificate ale substantei

Respectați instrucțiunile de pe capac pentru deschiderea flaconului! Cu ajutorul pensulei, aplicați soluția pe porțiunea de curățat. Se aplică pe suprafața rece. Lăsați să acționeze 15-20 minute după care ștergeți cu un burete umed. Limpeziți cu apă suprafața curățată. Ajustați dozarea în funcție de mărimea suprafeței de curățat și de gradul de murdărie. Repetați operația de câte ori este nevoie.

1.2.2 Utilizari nerecomandate: produsul nu este recomandat pentru aplicarea pe suprafete din aluminiu.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea companiei:	S.C. "Farmec" S.A.
Adresa:	Str. H. Barbusse, nr. 16, Cluj-Napoca, 400616
Telefon:	0040 0264-432884
Fax:	0040 0264-432543
E-mail	calitate@farmec.ro

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

Telefon de urgenta European: 112

Institutul National de Sanatate Publica: +021 3183606, de luni pana vineri, intre orele 8-16

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Acest preparat este clasificat periculos conform Regulamentului 1272/2008(CPL/GHS). Informațiile în plus despre sănătate și/sau pericolul pentru mediu se găsesc în secțiunile 11 și 12 ale acestei fișe.

2.2 Elemente pentru eticheta

Regulamentul 1272/2008 (CPL):

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
TRIUMF ARAGAZ

Revizia: 8 Data ultimei revizii: 10.10.2019

Pag. 1 din 8

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi folosite pentru alte produse. Informatiile din aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie.



GHS05: corosiv

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare

P262: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

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.

P280: Purtați mănuși de protecție.

2.3 Alte pericole:

Substanța nu intruneste criteriile pentru substanța tip PBT sau vPvB.

Nu au fost identificate alte pericole

3.COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

COMPONENTA	%	Nr. CAS	Nr. CEE	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008
Hidroxid de sodiu	max.8	1310-73-2	215-185-5	H314
Sulfurokanol L 270/1 alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salt	max. 3.5	68891-38-3	500-234-8	H315, H318
Alcool izopropilic	max. 7	67-63-0	200-661-7	H225, H319, H336

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

În caz de expunere sau dacă va simțiți rău: sunați la un Centru de Toxicitate sau un medic. Arătați acesta Fișa cu date de Securitate

În caz de inhalare: se scoate persoana expusă la aer curat și se acordă asistență medicală

În cazul contactului cu pielea: se îndepărtează imediat îmbrăcămintea contaminată și se spală zona afectată cu multă apă. Pentru piele înroșită sau cu bășici, consultați medicul. Echipamentul va fi spălat înainte de reutilizare.

În cazul contactului cu ochii: nu permiteți victimei să-și strângă sau să închidă ochii. Ridicați pleoapele și spălați cu multă apă după care se solicită asistența medicului specialist.

În caz de înghițire: accidentatul se va transporta de urgență la medic. Se va da victimei să bea 1-2 pahare cu apă, apoi oțet diluat sau suc de fructe pentru neutralizare. În lipsa acestora se va administra lapte amestecat cu 3-4 ouă crude. Nu se va induce vomă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Contactul direct cu preparatul poate cauza arsuri ale pielii. Stropirea ochilor duce la vătămări accidentale.

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

Urmați instrucțiunile date în secțiunea 4.1.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Nu este exploziv. Nu este auto-inflamabil. Nu este inflamabil.

Ca agenți de stingere se poate utiliza spumă obișnuită, pulbere chimică sau perdea de apă. Folosiți pulverizări de apă pentru a răci containerele/vasele expuse radiațiilor calorice.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Hidroxidul de sodiu poate reacționa cu anumite metale, cum ar fi aluminiul sau zincul, cu generarea de gaze inflamabile

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Deoarece focul poate duce la produși de descompunere termică toxici, pompierii vor purta un aparat respirator autonom care să protejeze întreaga față și care să funcționeze la presiunea cerută sau la suprapresiune sau echipament complet de protecție și măști cu cartuș filtrant

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență :

În caz de scăpări accidentale nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el. Se iau măsuri de neutralizare a acestuia folosind soluție de acid acetic 1-2%. În timpul operației de neutralizare personalul va purta echipament de protecție: mănuși, șorț, cizme de cauciuc, rezistente la atacul bazelor.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

Se izolează zona afectată, se neutralizează cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%) și se va spăla cu multă apă.

6.3. Metode și materiale implicate în procesul de curățare:

Imprastiere usoara: Deversările se vor absorbi cu material absorbant (pământ, rumeguș, dolomită). Deșeurile se colectează în recipiente închise etanș. Dacă e necesar se neutralizează zona contaminată cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%) și se va spăla cu multă apă. Deșeurile se tratează ca deșeu periculos.

Imprastiere masiva: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit), se neutralizează zona contaminată cu substanțe acide (soluție de acid acetic 1-2%), se va spăla cu multă apă și a va se pune deseul rezultat într-un

recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

6.4 Referințe cu alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Se va evita deteriorarea fizică a ambalajului. Personalul ce manipulează produsul va purta mănuși de protecție din cauciuc natural, neopren, rezistente la baze. În timpul manipulării se va evita contactul produsului cu substanțe incompatibile (acizi, metale). Se va deschide ambalajul cu prudență pentru a se evita stropirea cu produs.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (acizi, metale: aluminiu, magneziu, staniu, aliaje din oțel) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. În condițiile de efectuare a livrării în ambalajul cumparatorului, acesta are obligația să prezinte ambalaje curate, din polietilenă, care să poată fi închise etanș.

A SE PĂSTRA ÎNTR-UN LOC FERIT DE LUMINĂ ȘI CĂLDURĂ (15-25°C).

7.3. Utilizări specifice

Va rugăm să consultați utilizările specifice din Secțiunea 1.2

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

- pentru NaOH
 - valoare limită de expunere, 8 ore: $1\text{mg}/\text{m}^3$
 - valoare limită de expunere, 15 min: $3\text{mg}/\text{m}^3$
- pentru Sulforokanol L270/1 concentrația maximă admisibilă nu este specificată

8.2 Controlul expunerii:

Se va asigura ventilare locală .

- **protecție respiratorie:** nu este cazul.
- **protecția mâinilor:** se vor utiliza mănuși din cauciuc natural neopren. Este interzisă folosirea mănușilor din piele.
- **protecția ochilor:** se vor utiliza ochelari de protecție pentru evitarea stropirii ochilor.
- **protecția pielii:** se va purta costum de protecție antiacid, șorț din material impermeabil.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect	Lichid limpede, incolor până la ușor gălbui
--------	---

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
TRIUMF ARAGAZ

Revizia: 8 Data ultimei revizii: 10.10.2019

Pag. 4 din 8

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi folosite pentru alte produse. Informațiile din această fișă se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție.

Miros	caracteristic
pH	Pe produs 11,0 – 13,0
Punct de înghetare	Cca. 0°C
Punct initial de fierbere	Cca. 100°C
Punct de aprindere	n.a.
Viteza de evaporaie	n.a.
Inflamabilitatea	n.a.
Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	n.a.
Presiunea de vapori	n.a.
Densitatea relativa	1,080 ± 0,02 g/cm ³ la 20°C
Solubilitatea	Solubil in apă
Temperatura de autoaprindere	n.a.
Vascozitatea	n.a.
Proprietati explozive	n.a.
Proprietati oxidative	Reacționează cu suprafețele de aluminiu

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special tricloretilena, poate provoca reacții violente. Hidroxidul de sodiu este puternic coroziv pentru anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, plumb, bronz, alama. Hidroxidul de sodiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de temperatură și presiune

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Hidroxidul de sodiu este un produs stabil ; totusi prezinta anumite riscuri in prezenta:

- materialelor explozive cum ar fi compusii azotosi –reactia degajand suficienta caldura pentru a detona explozibilul
- clorura de vinil – formarea de cloroacetilena
- tetrahidrofuran- explozie la contact
- tetrahidroboart de sodiu – degajare de hidrogen cu explozie
- pentaclorofenol- explozie și formare de vapori toxici
- tetraclorbenzen- explozie cauzata de cresterea presiunii
- anhidrida maleica- descompunere exploziva

10.4. Condiții de evitat

Se vor evita : apa, acizii, zincul aluminiul, cuprul, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, alcoolii alilii, halonul, anhidrida maleica, bromura, nitroparafinele, nitroaromaticele, oleum, tetrahidrofuranul. Se va evita contactul cu substantele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Anumite metale și aliaje: zinc, aluminiu, staniu, cupru, bronz, alama. Hidroxidul de sodiu distruge pielea, indeparteaza vopseaua și ataca anumite materiale plastice, cauciucul.

10.6. Produși de descompunere periculoși

La contactul cu metalele rezultă hidrogen inflamabil.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind toxicitatea NaOH:

LD₅₀ oral-îepure: 500 mg/kg

LD₅₀ dermal-îepure: 1350 mg/kg

LD₅₀ ip*-îepure: 40 mg/kg (*intraperitoneal)

Căi de expunere: înghițire, contact cu pielea, contact cu ochii

Efecte periculoase în urma expunerii pe următoarele căi:

Inhalarea: nu este cazul.

Înghițire: ingestia poate produce arsuri ale cavității bucale, esofag și stomac,

Contactul cu pielea: produce senzații de alunecare, arsuri, ulcerări dacă nu se neutralizează (cu soluție de acid acetic 1-2%) și se spală imediat cu multă apă.

Contactul cu ochii: coroziv pentru ochi.

Produsul nu a fost testat ca atare. Evaluarea preparatului s-a făcut conform metodei convenționale, ținând cont de conținutul preparatului în substanțe chimice periculoase

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitatea asupra mediului acvatic se manifestă prin creșterea alcalinității, pH-ul produsului fiind 11-13. Pentru mediul acvatic se consideră că pH-ul 9 reprezintă limita maximă de suportabilitate pentru populațiile acvatice.

- ecotoxicitate pentru NaOH:

Pești (static): Carassius auratus: LC₅₀ = 160 mg/l/24h

Gambusia affinis: LC₅₀ = 125 mg/l/96h

Cyprinus carpio: LC₅₀ = 180 mg/l/24h

Daphnia: LC₅₀ = 100 mg/l/48h

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu este biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Datorită solubilității sale nu este de așteptat ca hidroxidul de potasiu să se bioacumuleze.

12.4. Mobilitate în sol

Produsul care ajunge în mediul înconjurător ca urmare a deversărilor industriale sau a scăpărilor accidentale, se infiltrează repede în sol, mai ales în prezența apei, putând ajunge cu ușurință în pânza freatică.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Neaplicabil.

12.6. Alte efecte adverse

-

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE
TRIUMF ARAGAZ

Revizia: 8 Data ultimei revizii: 10.10.2019

Pag. 6 din 8

Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi folosite pentru alte produse. Informațiile din această fișă se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu buna credință, dar fără nicio garanție.

Manipularea în siguranță a deșeurilor: scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Distrugerea acestora se va face în conformitate cu normele și reglementările legale privind protecția mediului (Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor).

Metode de depozitare a deșeurilor: Gestionarea deșeurilor se face conform legislației în vigoare:

- Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 cu modificările ulterioare privind regimul deșeurilor.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Modul de reciclare a ambalajului : nu este cazul.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Număr ONU: 1824 HIDROXID DE SODIU IN SOLUTIE

Clasa de pericol: 8

Etichetă de pericol: 8

Grupa de ambalare: III

Cod de clasificare: C5 (lichid coroziv anorganic)

Coletele, baxurile se etichetează cu eticheta pentru cantități limitate conform cap.3.4 (art.3.4.7) care trebuie să aibă dimensiunile de 100 mm x 100 mm, bordura (chenarul) negru de min 2 mm trasat la 5 mm de margine și partea superioară și inferioară negre. Partea centrală poate să fie albă sau o culoare care să contrasteze cu fondul. Dacă dimensiunile coletului sau baxului o impun, dimensiunile etichetei pot fi reduse la minim 50 mm x 50 mm cu condiția ca marcajul să rămână perfect lizibil și să se aplice pe o față a cutiei sau baxului.

Eticheta pentru cantități limitate:



Paletizare:

În cazul în care etichetele de cantități limitate nu sunt vizibile în urma paletizării, se va eticheta paletul cu aceeași etichetă pe două fețe opuse ale acestuia.

Dimensiunile etichetelor aplicate pe palet se vor corela cu dimensiunile acestuia (min 250 mm x 250 mm) și se marchează suplimentar cu inscripția UN 1824.

UN 1824



	Număr ONU	Clasa de pericol	Cod de clasificare
RID	1824	8	C
ADR	1824	8	C
IMDG	1824	8	C
ICAO	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Nu se va transporta alături de produse alimentare!

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Legislație: - Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;

- Regulamentul(UE) nr.453/2010de modificare a Regulamentului nr.1907/2010-REACH.
- Regulamentul (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentul (CE) nr.1907/2006;
- HG nr.539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în munca ;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

16. ALTE INFORMAȚII

Fraze H: H314, H315, H318, H225, H319, H336

Surse de literatură utilizate: NDPM /1982, Fișe toxicologice–M.I.Ch 1981, Fișă de securitate Sulforokanol – L 270/1 - PCC Rokita SA, Fișă de securitate Hidroxid de sodiu fulgi - Oltchim , Fișă de securitate Alcool izopropilic – SC Brenntag SRL, informații de pe site-ul ECB.

S-au modificat formatul și informațiile din prezenta Fișă cu Date de Securitate în formatul standard al FDS, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 453/2010