



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)

### HIDROXID DE SODIU 0,1N

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

##### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	Hidroxid de sodiu 0,1N
Numar de Inregistrare REACH	01-2119457892-27-XXXX.
Nr. CAS	1310-73-2
Nr.CE	215-185-5

##### 1.2 Utilizări relevante a produsului

1.2.1 Utilizari identificate: Reactiv pentru analiză, Producție chimică.

1.2.2 Utilizări nerecomandate: indisponibil

##### 1.3 Identificarea societatii/ intreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,  
[sc\\_samchim@yahoo.com](mailto:sc_samchim@yahoo.com)

**1.4 Numar de telefon pentru urgenta:** 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea substanței / amestecului

*Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)*

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*



*Cuvant de avertizare* Pericol

*Fraze de pericol*

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

*Fraze de precauție*

Prevenire

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.

P308 + P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

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.

P308 + P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

## 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## 3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Informatii referitoare la substanta nu se aplică

### 3.2 Amestec

Formula	NaOH	HNaO (Hill)
Nr. Index	011-002-00-6	
Nr.CE	215-185-5	
Masa moleculară	40,00 g/mol	

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

Hidroxid de sodiu (<= 100 %)

PBT/vPvB: Nu se aplica la substanțe anorganice

Nr. CAS	Număr de înregistrare	Clasificare
1310-73-2	01-2119457892-27-XXXX	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.

## 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

*Indicații generale*

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

*După inhalare:* aer curat. Se va chema un medic.

*După contactul cu pielea:* spălați cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată. Se va chema de urgență medicul.

*După contactul cu ochii:* clătiți cu multă apă. Chemați imediat oftalmologul.

*După înghițire:* victima trebuie să 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 și efecte, acute și întârziate.

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

Iritație și corozivitate, Tuse, Insuficiență respiratorie, Colaps, Moarte, Risc de orbire!

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

Nu există informații disponibile.

## 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

*Mijloace de stingere corespunzătoare:* Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

*Mijloace de stingere necorespunzătoare:* Pentru această substanță/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Neinflamabil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

## 5.3 Recomandari destinate pompierilor

*echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri*

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

*Informații suplimentare*

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 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență: Evitați inhalarea pulberilor 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 Precauții pentru mediul inconjurator:** A nu se arunca la canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompare materiile versate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) A se strânge uscat. Trimiteți pentru evacuare. Evitați generarea de praf.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

## 7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri de igienă*

Schimbați imediat îmbrăcăminte contaminată. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

Spălați mâinile și fața după lucrul cu substanța.

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

*Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere:* Nu în recipiente de aluminiu, staniu sau zinc.

*Condiții de depozitare* închis ermetic. Uscat.: Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Consultați scenariul de expunere din anexa la această FDS.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

### 8.1 Parametri de control:

*Componente având limita de expunere profesională*

*Componente*

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
RO OEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt: Medie temporală.	3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Exprimat ca: Ca NaOH (Hidroxid de Sodiu) Exprimat ca: Ca NaOH (Hidroxid de Sodiu)

*Proceduri de monitorizare recomandate*

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

### 8.2 Controale ale expunerii

#### 8.2.1 Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

#### 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.

#### *Protecția ochilor / feței*

Ochelari de protecție perfect adecvați

#### *Protecția mâinilor*

contact total:	Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
	Grosimea mănușilor:	0,11 mm
	Timpul de penetrare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de penetrare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact prin stropire). Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate

*Alte echipamente de protecție* îmbrăcămintea de protecție

*Protecția respirației* cerut când sunt generate pulberi.

Tipul filtrului recomandat: Filtru P 2 (cf. DIN 3181) pentru particule solide și lichide de substanțe

Nocive Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	nu se aplică
pH	circa 13,8 la 20 °C
Punctul de topire	-12 - 10 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	105 - 140 °C
Punctul de aprindere	nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea de vapori	< 24 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	1,38 - (Aer = 1.0)
Densitatea relativă	1,327 g/cm <sup>3</sup> la 25 °C
Solubilitate în apă:	complet miscibil, solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există informații disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate dinamică	Nu există informații disponibile.
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile.
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile.

### 9.2 Alte informatii

Corodare Poate fi corosiv pentru metale.

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate: Vezi secțiunea 10.3

**10.2 Stabilitate chimica:** Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

*Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:* Metale, Metale ușoare

*Formatul poate fi:* Hidrogen

*Reacții violente posibile cu:* Nitrili, compuși cu amoniu, Cianuri, magneziu, compuși organici nitro, substanțe organice combustibile, fenoli, substanțe oxidabile, metale alcalino-pământoase sub formă de pulbere, acizi

**10.4 Conditii de evitat:** nu sunt disponibile informații.

**10.5 Materiale incompatibile:** Aluminiu, plastice variate, alamă, Metale, aliaje metalice, Zinc, Staniu, Metale ușoare, sticlă, ceramici cuarțoase/silicatiche, țesuturi animale/vegetale

**10.6 Produsi de descompunere periculosi:** nu sunt disponibile informatii

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii privind efectele toxicologice

*Toxicitate acută orală* Simptome: Dacă este ingerat produce arsuri severe ale gurii și gâtului precum și un pericol de perforare a esofagului și stomacului.

*Toxicitate acută prin inhalare* Simptome: arsuri ale membranelor mucoase, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului respirator

*Toxicitate acută dermică* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Iritatia pielii* Necroza. Provoacă arsuri grave.

*Iritatia ochilor* Amestec provoacă leziuni oculare grave. Necroză Risc de orbire!

*Sensibilizare* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Mutagenitatea celulelor germinative* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Cancerogenitatea* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitatea pentru reproducere* Aceste informații nu sunt disponibile.

*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.

*Pericol prin aspirare* Aceste informații nu sunt disponibile.

### 11.2 Informatii suplimentare

Efecte sistemice: colaps, moarte

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

**12.1 Toxicitate** Nu există informații disponibile.

**12.2 Persistență și degradabilitate** Determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există informații disponibile.

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există informații disponibile.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT/vPvB:** Nu se aplica la substanțe anorganice

### 12.6 Alte efecte adverse

*Informații ecologice adiționale*

Efect nociv datorită deplasării pH-ului. Posibilă moartea peștilor. Nu cauzează deficit de oxigen biologic.

Neutralizare posibilă în stațiile de tratare a apelor reziduale. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deseurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, 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)*

14.1 Numărul ONU	UN 1824
14.2 Denumirea corectă ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	E

Transport fluvial (ADN) Irelevant

Transport aerian (IATA)

14.1 Numărul ONU	UN 1824
14.2 Denumirea corectă ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	nu

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU	UN 1824
14.2 Denumirea corectă ONU	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Clasa	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	-
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Ghid de Urgență (EmS)	F-A S-B
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/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specific (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

*Regulamente UE*

Reglementare referitoare la riscul de accident major Nu se aplică Directiva 96/82/CE  
 Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementat

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului nu este reglementat European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti și Direcția va de modificare 79/117/CEE

Reglementarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul nu este reglementat și importul de produse chimice periculoase  
 Substanțe care prezintă motive de îngrijorare Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)  
 peste limita respectivă reglementată ( $\wedge$  0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

*Legislație națională*

Clasa de depozitare 8B

### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

## 16. ALTE INFORMATII

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

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Recomandări pentru formarea personalului** Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

**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:** REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

*Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile conținute în această Fișa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării 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 referă 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.*