

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PREPARĂRII ȘI A SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII

Denumirea produsului	NEMASOL 510 - Metam Sodium
Identificarea societății/întreprinderii	Taminco BVBA
Adresa	Pantserschipstraat 207 9000 GENT BELGIUM
Telefon	(+32) 9 254 14 11
Fax	(+32) 9 254 14 10
Telefon pentru urgențe: Apelați: 021/3183606- Institutul National de Sănătate Publică, București	
Număr de telefon urgenta internațional	(+32) 9 254 10 36
Adresa electronică (e-mail)	MSDS_ASC@taminco.com
Folosirea substanței/preparare	Agrochimice (dezinfectant de sol)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR



N



C

Frază(e) indicând R (risc)

- R22 - Nociv în caz de înghițire
- R31 - La contactul cu acizii se degajă gaze toxice.
- R34 - Provoacă arsuri.
- R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
- R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Frază(e) S

- S20/21 - Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii
- S26 - În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S36/37/39 - Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față
- S45 - În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
- S60 - Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos
- S61 - A se evita aruncarea în mediul inconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/ fisele cu date de securitate

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Haz/Non-haz

Denumire chimică	Nr. CAS	Procent masic	EINECS	Clasificare
Metam-sodium	137-42-8	27-42	205-293-0	C, Xn, N R22-R31-R34-R43-R50/53 Acute toxicity: Cat 4.; Skin corrosion: Cat.1B; Skin sensitization: Cat. 1; Aquatic acute: Cat. 1; Aquatic chronic: Cat. 1; M-Factor: 10 H302, H314, H317, H400, H410, EUH031, EUH401

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Indicații generale

- Dacă simptomele persistă se va chema un medic
- Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului

Inhalare

- Se va îndepărta de locul expunerii și se va așeza în poziție culcată
- Se va ieși la aer curat
- Dacă respirația este dificilă, se va da oxigen
- Dacă nu respiră, se va face respirație artificială
- Se va chema un medic

Contact cu ochii

- DACĂ A INTRAT ÎN OCHI: Se va spăla cu grijă cu apă, timp de mai multe minute. Dacă poartă lentile de contact, acestea se scot dacă este ușor de făcut. Se continuă clătirea ochilor
- Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist

Contact cu pielea

- Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute
- Se va spăla imediat cu apă și săpun
- Se vor scoate imediat toate hainele contaminate

Ingerare

- Se va bea multă apă
- Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită
- NU se va induce stare de vomă
- Se va trata simptomatologic
- În caz de ingerare se va consulta de urgență un medic căruia lise va arăta ambalajul sau eticheta

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- Mijloace de stingere corespunzătoare
- Bioxid de carbon (CO₂)
 - Apă pulverizată
 - Produs chimic uscat
 - Spumă rezistentă la alcoolii

- Produse pentru stingerea incendiului ce nu pot fi folosite din motive de securitate
- Jet de apă puternic

Metode specifice de intervenție

- Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă
- Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare
- Se vor ține produsul și containerul gol, la distanță de sursele de căldură și foc
- Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare
- Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta trebuie eliminată în sistemul de canalizare

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

- Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului
- Se vor spăla/decontamina haine scoase, înainte de refolosire

Riscuri specifice

- Încălzirea sau un incendiu poate să elibereze gaze toxice

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

Măsurile de precauție pentru protecția personală

- Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea
- Purtați îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față
- Se va evacua personalul în zone sigure
- Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt

Precauții pentru mediul înconjurător

- Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare
- Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare

S28 - După contact cu pielea se va spăla imediat cu mult săpun neutru

- Se va absorbi scurgerea cu ajutorul unui material inert (spre exemplu nisip sau pământ) și apoi se va pune într-un container de deșeuri chimice
- Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Depozitare

Măsuri tehnice/Măsuri de prevedere

- Conform cu reglementările locale și naționale
- Se va ține ambalajul ermetic închis
- Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece
- NU se vor refolosi containerele goale

Produse incompatibile

- Nu se va depozita lângă acizi
- Metale

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

- Se va evacua drept deșeu special în conformitate cu reglementările locale și naționale
- Se va păstra la temperaturi sub 35 °C

Manipulare

Măsuri tehnice/Măsuri de prevedere

- Conform cu reglementările locale și naționale
- Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer
- Se vor folosi unelte anti-scântei precum și echipament verificat la explozii

Măsuri de prevedere la manipulare

- Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea
- Se va purta echipament individual de protecție
- Nu se vor inhala vapori/praf
- Se va folosi numai într-o zonă echipată cu un duș de protecție

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALA

Controlul expunerii profesionale

Controale tehnice • Evacuare locală

Poate deveni inflamabil în timpul folosirii

Denumire chimică	GOEL	ACGIH TLV
Metam-sodium	N/A	Nu este listat

Echipamentul individual de protecție

- Protecție pentru ochi/față**
- Ochelari de protecție perfect adecvați
 - Mască de protecție a feței
- Protecția mâinilor**
- Mănuși din neopren
 - Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta
- Protecția respirației**
- În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator cu filtru model ABEKP3
- Protecția pielii**
- Se va purta echipament de protecție corespunzător
 - Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice
- Controlul expunerii mediului**
- Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare
 - Nu se vor contamina apele de suprafață
 - Se va evita penetrarea produsului în subsol

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Informații generale

Stare fizică	lichid
Culoare	galben deschis
<u>Informații importante referitoare la sănătate, siguranță și mediu</u>	
Punct/domeniu de fierbere	97 - 102°C
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Vâscozitatea	3.54 mm ² /s @ 20°C
Presiunea de vapori	0.0575 Pa @ 25 °C (99.9%)
Coeficient de partiție (n-octanol/apă)	log Pow-2.91
pH	7.5 - 10.5(42 % soluție)
Solubilitate în apă	578.29 g/l (99.9%)
Proprietăți oxidante	nici unul
Limite de explozie	Nu este exploziv
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu se aplică
Densitate	1.15 - 1.21 g/cm ³

Inflamabilitate nu este autoinflamabil
Temperatura de autoaprindere Nu există informații disponibile

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Condiții de evitat • Căldura

Materiale de evitat • Se descompune prin contact cu acizii tari
• Coroziv(ă) în contact cu metalele

Prođuși de descompunere periculoși • La contactul cu acizii se degajă gaze toxice
• Vaporii de MITC pot fi degajați în decursul procesului
• Oxizi de sulf
• Oxizi de carbon
• oxizi de azot (NOx)

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații despre produs

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare

DL50/orală/șobolan = 896 mg/kg
DL50/cutanată/șobolan = >2000 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan = 2.54 mg/l
Iritarea ochilor Nu irită ochii
Iritația pielii Coroziv
Sensibilizare Provoacă o sensibilizare cobailor
Efectul substanței asupra unui organ (țintă) Mucoasa nazală internă, Rinichi, Ficat, Vezica urinară
efecte mutagene Nu a prezentat efecte mutagene în decursul experimentelor pe animale
Toxicitatea pentru reproducere Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii
efecte cancerigene O evidență limitată a cancerigenității în studiile pe animale

Experiența umană

Experiența umană Provoacă arsuri grave
dureri de cap
amețeală
Tulburări respiratorii
Iritarea ochilor

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitate

Toxicitate pentru pești LC50/96h : 0.10 - 100 mg/l
CE50/48h/daphnae = 1 - 10 mg/l
CE50/72h/alge = 0.56 mg/l
Toxicitate pentru bacterii IC50 : 4.36 mg/l (3 h)

Mobilitate

Koc = <50

acizi tari și baze tari

mediu acvatic

Conform testelor de biodegradabilitate acest produs este considerat ca fiind ușor biodegradabil

Potențial de bioacumulare

minim

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate**
- Se va elimina în conformitate cu reglementările locale
 - Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv
 - Clasificat drept reziduu potențial periculos conform cu (echivalentul național al Dir. CE 91/689; eliminarea deșeurilor toxice și potențial periculoase)
- Ambalaje contaminate**
- Containerele goale trebuie puse la dispoziția uzinelor de reciclare locale pentru a fi reciclate, recuperate sau eliminate

Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport rutier

Clasa	8
Nr. ONU	UN3267
Grupul de ambalare	III
Denumirea corectă ONU pentru expediție	3267 - Lichid organic coroziv, bazic, ns.a

Transport maritim

Clasa	8
Nr. ONU	UN3267
Grupul de ambalare	III
Poluanții marini	Poluanții marini
Denumirea corectă ONU pentru expediție	3267 - Lichid organic coroziv, bazic, ns.a

Transport aerian

Clasa	8
Nr. ONU	UN3267
Grupul de ambalare	III
Denumirea corectă ONU pentru expediție	3267 - Lichid organic coroziv, bazic, ns.a

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

– Reglementări/legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței

Reglementări naționale:

România:

- Regulamentul nr.1907/2006 al PARLAMENTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) stabilește dispoziții aplicabile producerii, introducerii pe piață/utilizării substanțelor ca atare în preparate ori articole, în cantități egale sau mai mari de 1 tona/an.

- REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 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 Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

- 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)

- HOTARARE nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

- HOTARARE nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

- HOTĂRÂRE nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor R menționate la articolul 3

R22 - Nociv în caz de înghițire.

R31 - La contactul cu acizii se degajă gaze toxice.

R34 - Provoacă arsuri.

R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

H302 - Nociv în caz de înghițire

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH031 - În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare

Bibliografie

-Taminco Proprietary Studies

ALTE INFORMAȚII - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Informațiile conținute în aceste Norme de Tehnica și Securitatea Muncii au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. 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. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate.