

Preparation Date 09-01-2015

Data revizuirii 21-04-2015

Număr revizie 1

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de Identificare a Produsului

Cod produs 51053G  
Denumire produs **Nemasol 510**

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

Utilizare recomandată Produs agrochimic (dezinfectant)

Utilizări nerecomandate -

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Fabricant

Taminco BVBA  
Panterschipstraat 207  
9000 Ghent  
Belgium  
T: +32 9 254 1411  
F: +32 9 254 1410

#### Compania importatoare și distribuitoare:

SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Victoria Center,  
Calea Victoriei, Nr. 145, Etaj 6, Sector 1, 010072,  
Bucuresti, Romania  
Tel: +40-21-223-1447/48/49; Fax: +40-21-223-1492

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail MSDS\_ASC@taminco.com

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

Telefon pentru urgente Romania:  
Apelati: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008

Europa	112
--------	-----

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută - Oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicitate acută - Inhalare (Vapori)	Categoria 4 - (H332)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 Subcategoria B - (H314)
Sensibilizare cutanată	Categoria 1 - (H317)
Cancerogenitatea	Categoria 2 - (H351)
Toxicitate pentru Reproducere	Categoria 2 - (H361)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)	Categoria 2 - (H373)
Toxicitate acvatică acută	Categoria 1 - (H400)

<b>Toxicitate acvatică cronică</b>	Categoria 1 - (H410)
<b>Coroziv pentru metale</b>	Categoria 1 - (H290)

**Clasificare conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE**

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

**Simbol(uri)**

C - Coroziv

N - Periculos pentru mediu

**Cod(uri) R**

R20/22 - R31 - R34 - R43 - R50/53 - R40 - R63

**2.2. Elemente pentru Etichetă**

Element de identificare a produsului



**cuvânt de avertizare**

PERICOL

**fraze de pericol**

H290 - Poate fi corosiv pentru metale

H302 - Nociv în caz de înghițire

H332 - Nociv în caz de inhalare

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

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

**Fraze de precauție**

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

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

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș

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 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul

P391 - Colectați scurgerile de produs

P501 - Aruncați conținutul/containerul la o instalație de incinerare aprobată

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul său cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață.

**2.3. Alte Pericole**

Utilizarea băuturilor alcoolice poate spori efectele toxice

P234 - Păstrați numai în recipientul original

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1 Substanțe

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH	Factor M
Metam-sodium	205-293-0	137-42-8	27-42	C; R34 N; R50/53 Xn; R20/22 R31 R43 R40 R63	Metal Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute inh. Tox. 4 (H332) Acute oral Tox. 4 (H302) Carcino Cat.2 (H351) Reprotox Cat.2 (H361) STOT RE2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031 EUH401	nu există date disponibile	10

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Sfaturi generale</b>	Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
<b>INHALARE</b>	Scoateți din zona de expunere, așezați persoana culcat. Se va ieși la aer curat. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Se va chema un medic.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Spălați imediat cu săpun și multă apă. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
<b>contact cu ochii</b>	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. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
<b>INGERARE</b>	Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. NU provocați vomă. Tratați simptomatic. În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta. Slăbiți strânsoarea articolelor de îmbrăcăminte fixe, cum sunt gulerul, cravata, cureaua și brăul.

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

**Simptome** Vezi Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

**Note pentru medic** Recomandări generale privind ditiocarbamații  
Biomonitorizare posibilă la expunere cronică: determinarea TTCA în urină la sfârșitul zilei de muncă/săptămânii.  
Analize de sânge pentru detectarea efectelor tardive: analize ale funcției hepatice, renale, tiroidiene

### **Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulverizare de apă, Substanță chimică uscată, Spumă rezistentă la alcoolii

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet de apă cu volum mare

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Descompunerea termică poate duce la eliberarea gazelor și vaporilor iritanți și toxici.

<b>Produse de combustie periculoase</b>	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) Monoxid de carbon Oxizi de carbon
---	--

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom și costum protector. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Nu permiteți ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

### **Secțiunea 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

##### **Precauții personale**

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de deversări/scurgeri.

##### **Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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

**Metode pentru izolare** Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare.

**Metode de Curățare** Absorbiți deversatul cu material inert (de exemplu nisip uscat sau pământ) și puneți-l într-un container pentru deșeuri chimice. Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Manipularea**

În conformitate cu reglementările locale și naționale. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. 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. Se va păstra la temperaturi sub 35 °C.

**Considerații de igienă generală**

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.

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

În conformitate cu reglementările locale și naționale. Păstrați recipientul închis etanș. Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece. NU se vor refolosi containerele goale. Nu se va depozita lângă acizi.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)****Utilizare specifică (utilizări specifice)**

Nu se aplică.

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)**

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate a materialului.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

**Nivelul calculat fără efect (DNEL)** Nu există informații disponibile.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)** Nu există informații disponibile.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice** Evacuare locală.

**Echipament personal de protecție**

**Protecția ochilor/feței**

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 pielii**

Se va purta echipament de protecție corespunzător. Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice.

**Protecția respirației**

În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator cu filtru model ABEKP3.

**Controlul expunerii mediului**

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se vor contamina apele de suprafață. Se va evita penetrarea produsului în subsol.

**Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Stare fizică</b>	lichid		
<b>aspect</b>	galben deschis lichid	<b>Miros</b>	Nu există informații disponibile
<b>culoare</b>	yellow tint		

<u>Proprietate</u>	<u>VALORI</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<b>pH</b>	7.5 - 10.5 ( 42 % soluție)	-
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>		-
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	97 - 102 °C / 207-215.6 °F	-
<b>punctul de aprindere</b>	Nu se aplică	-
<b>viteza de evaporare</b>	Nu există informații disponibile	-
<b>inflamabilitate (solid, gaz)</b>	nu este autoinflamabil	
<b>Limită de inflamabilitate în aer</b>		
<b>Limită superioară de inflamabilitate:</b>	-	
<b>Limită inferioară de inflamabilitate:</b>	-	
<b>Vapour Pressure Value</b>	0.0575 Pa @ 25 °C (99.9%)	-
<b>densitatea vaporilor</b>	Nu se aplică	-
<b>Greutate specifică</b>	Nu se aplică	-
<b>Solubilitate în apă</b>	578.29 g/L (99.9%)	-
<b>Coeficient de partiție</b>	Log Pow : -2.91	-
<b>Temperatura de autoaprindere</b>		-
<b>temperatura de descompunere</b>	Nu se aplică	-
<b>Vâscozitate cinematică</b>	3.54 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C	@20°C/68°F
<b>Constanta de disociație</b>	Nu se aplică	-
<b>Tensiune superficială</b>	Nu se aplică	-
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este exploziv	
<b>Proprietăți oxidante</b>	Niciunul	

**9.2. Alte informații**

<b>densitate</b>	1.15 - 1.21 g/cm <sup>3</sup>
------------------	-------------------------------

**Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

A se vedea materialele incompatibile .

**10.2. Stabilitate chimică**

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

Date despre explozie

Sensibilitatea la Impactul Mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la Descărcarea Niciunul.

Electricității Statice

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase****Polimerizare periculoasă**

Nu apare polimerizarea periculoasă.

**Posibilitatea de reacții periculoase**

Coroziv pentru metale.

**10.4. Condiții de evitat**

Căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Se descompune prin contact cu acizii tari. Coroziv pentru metale.

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

În contact cu acizi, degajă un gaz toxic. Se va evita penetrarea produsului în subsol. Vaporii de MITC pot fi degajați în decursul procesului. Oxizi de azot (NOx). Oxizi de sulf. Oxizi de carbon. Disulfură de carbon. Hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S).

## Secțiunea 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Informații privind produsul

DL50/orală/șobolan =	896 mg/kg
DL50/cutanată/șobolan =	> 2000 mg/kg
CL50/inhalare/4h/șobolan =	2.54 mg/l
Iritarea ochilor	Coroziv, Provoacă leziuni oculare grave
Iritarea pielii	Coroziv, (iepure)
sensibilizare	Provoacă o sensibilizare cobailor
<b>EFECTE MUTAGENE</b>	Nu a prezentat efecte mutagene în cadrul testelor la animale
<b>Toxicitate pentru Reproducere</b>	Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii
<b>Efecte cancerigene</b>	O evidență limitată a cancerigenității în studiile pe animale
<b>Efecte asupra unui organ țintă</b>	Mucoasa nazală internă
	rinichi
	ficat
	Vezica urinară

#### Experiența umană

Experiența umană	Durere de cap
	Greață

## Secțiunea 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

#### Informații privind produsul

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

### 12.2. Persistență și degradabilitate

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

### 12.3. Potențial de bioacumulare

minim

#### **12.4. Mobilitate în sol**

Koc = <50

#### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, biocumulativă sau toxică (PBT)  
Această substanță nu este considerată a fi foarte persistentă sau foarte biocumulativă (vPvB)

#### **12.6. Alte efecte adverse**

Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate

### **Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea**

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

**Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Clasificat drept reziduu potențial periculos conform cu ( echivalentul național al Dir. CE 91/689; eliminarea deșeurilor toxice și potențial periculoase).

**Ambalaje contaminate** Eliminarea sau reutilizarea necorespunzătoare a acestui container poate fi periculoasă și ilegală.

### **Secțiunea 14: Informații referitoare la transport**

#### **IMDG/IMO**

14.1 Nr. ONU	UN3267
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Lichid coroziv, bazic, organic, nespecificat altfel (metam sodium)
14.3 Clasă de Pericol	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Poluant marin	da
Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6 Dispoziții Speciale	Nu este relevant
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și CODUL IBC	Nu se aplică

#### **RID**

14.1 Nr. ONU	UN3267
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Lichid coroziv, bazic, organic, nespecificat altfel (metam sodium)
14.3 Clasă de Pericol	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6 Dispoziții Speciale	Nu este relevant

#### **ADR**

14.1 Nr. ONU	UN3267
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	Lichid coroziv, bazic, organic, nespecificat altfel (metam sodium)



14.3	Clasă de Pericol	8
14.4	Grupul de ambalare	II
14.5	Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6	Dispoziții Speciale	Nu este relevant

**ADN**

14.1	Nr. ONU	UN3267
14.2	Denumirea corectă pentru expediție	Lichid coroziv, bazic, organic, nespecificat altfel (metam sodium)
14.3	Clasă de Pericol	8
14.4	Grupul de ambalare	II
14.5	Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6	Dispoziții Speciale	Nu este relevant

**IATA**

14.1	Nr. ONU	UN3267
14.2	Denumirea corectă pentru expediție	Lichid coroziv, bazic, organic, nespecificat altfel (metam sodium)
14.3	Clasă de Pericol	8
14.4	Grupul de ambalare	II
14.5	Pericol pentru Mediul Înconjurător	da
14.6	Dispoziții Speciale	Nu este relevant

**Secțiunea 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

**Inventare Internaționale**

TSCA	Nu este conform
DSL/NDSL	Este conform
EINECS/ELINCS	Este conform
ENCS	Este conform
IECSC	Este conform
KECL	Nu este conform
PICCS	Este conform
AICS	Este conform

**Legendă:**

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice



