

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2015/830

**SECȚIUNEA 1: Date de identificare a substanței/ amestecului și a companiei/întreprinderii****1.1. Date de identificare a produsului****Denumire produs:** METALSOL**Nr. de înregistrare REACH:** Nu se aplică (amestec)**Produs tip REACH:** Amestec**1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Agent anticoroziv

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu se cunosc utilizări contraindicate

1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate**Furnizorul fișei cu date de securitate**

Novatio*

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 25 76 40

Fax: +32 14 22 02 66

info@novatio.be

*NOVATIO este marcă înregistrată a Novatech International N.V.

Producătorul produsului

Novatech International N.V

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@novatech.be**1.4. Număr telefon de urgență**

24 h /24 h (Consilier telefon: engleză, franceză, germană, olandeză): +32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Național de Sănătate Publică București, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internațională și informații toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgență sunați la numărul de urgență 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau amestecului**

Nu este clasificat drept periculos conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

2.2 Elemente de etichetă

Nu este clasificat drept periculos conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Informații suplimentare

EUH210 Fișa cu date de securitate este disponibilă la cerere.

2.3. Alte pericole

Nu există alte pericole cunoscute

SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații despre ingrediente**3.1. Substanțe**

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri

Denumire Nr. înregistrare REACH	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observații
taninuri	1401-55-4 215-753-2	1%<C<5%	Cronic acvatic 3; H412	(1)	Component

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

©BIGvzw

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:

Dacă nu vă simțiți bine, consultați un medic / serviciu medical.

După inhalare:

Duceți victima la aer proaspăt. În caz de probleme respiratorii, consultați un medic / serviciu medical.

După contactul cu pielea:

Dacă este posibil, ștergeți / uscați produsul chimic. Apoi clătiți / faceți duș imediat cu apă (călduță).

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu apă (călduță). Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă acest lucru este ușor de făcut. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, consultați un medic / serviciu medical.

După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Dacă nu vă simțiți bine, consultați un medic / serviciu medical. Nu așteptați apariția simptomelor pentru a consulta Centru de informare toxicologică.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte: atât acute și întârziate

4.2.1. Simptome acute

După inhalare:

Nu există efecte cunoscute.

După contactul cu pielea:

Nu există efecte cunoscute.

După contactul cu ochii:

Nu există efecte cunoscute.

După ingerare:

Nu există efecte cunoscute.

4.2.2. Simptome întârziate

Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

SECȚIUNEA 5: Măsurile anti-incendiu

5.1 Medii de stingere

5.1.1. Medii de stingere potrivite:

Incendiu mic: Extinctor cu acțiune rapidă cu pudră ABC, extingtor cu acțiune rapidă cu pudră BC, extingtor cu acțiune rapidă cu spumă de clasă B, extingtor cu acțiune rapidă cu CO₂.

Incendiu major: Spumă de clasă B (rezistentă la alcool). Pulverizați apă dacă balta nu se poate extinde.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Incendiu mic: Apă (extingtor cu acțiune rapidă, tambur); riscul de expansiune a bălții.

Incendiu major: Apă; riscul de expansiune a bălții.

5.2 Pericole speciale apărute din substanță sau amestec

La ardere: degajare de gaze / vapori nocivi.

5.3. Sfaturi pentru pompieri

5.3.1. Instrucțiuni:

Nu sunt necesare instrucțiuni speciale de stingere.

5.3.2. Echipament special de protecție pentru pompieri:

Mănuși (EN 374). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034). Expunere la căldură / foc: aparat de aer comprimat (EN 136 + EN 137).

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul de scurgere accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați flăcările deschise

6.1.1. Echipament de protecție pentru personalul neimplicat în acțiunile de urgență

Vezi punctul 8.2

6.1.2. Echipament de protecție pentru personalul de intervenție în situații de urgență

Mănuși (EN 374). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034).

Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Vezi punctul 8.2.

6.2. Precauții ambientale

Conține produsul scurs.

6.3. Metode și material de izolare și curățare

Adunați lichidul scurs în material absorbant. Adunați substanța absorbită în recipiente închise. Curățați suprafețele contaminate cu apă din belșug. Spălați hainele și echipamentele după utilizare.

6.4. Referință la alte secțiuni

Vezi punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică și sunt valabile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauții pentru manipulare sigură

Țineți departe de flăcări deschise / căldură. Respectați standardele normale de igienă. Păstrați recipientul bine închis.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

7.2.1 Cerințe de depozitare în siguranță:

Temperatura de depozitare: 5°C - 35°C. Protejați împotriva înghețului. Feriți de lumina directă a soarelui. A se păstra numai în recipientul original. Respectați cerințele legale.

7.2.2. Țineți departe de:

Sursele de căldură.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Nu există date disponibile.

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Nu există date disponibile.

7.3 Întrebunițări finale specifice

Dacă se aplică și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Vezi informațiile furnizate de producător.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală

8.1 Parametrii de control:

8.1.1. Expunere ocupațională

a) Valorile limită ale expunerii ocupaționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

b) Valori limită biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor

Dacă sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se folosește substanța sau amestecul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4. Valori limită

Dacă sunt aplicabile și disponibile, vor fi enumerate mai jos.

8.1.5. Bandă de control

Dacă sunt aplicabile și disponibile, vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controale ale expunerii

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul tehnic corespunzător

Țineți departe de flăcări deschise/căldură. Măsurați concentrația din aer în mod regulat. Efectuați operațiuni în aer liber/în cadrul evacuării locale/ventilație sau cu protecție respiratorie.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție

Respectați standardele de igienă normale. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului.

a) Protecție respiratorie:

Protecția respiratorie nu este necesară în condiții normale.

b) Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice (EN 374).

Material	Țimp de penetrare	Grosime	Index de protecție	Observații
Cauciuc nitril	> 120 minute	0,5 mm	Clasa 4	Rezistență bună

c) Protecția ochilor:

Protecția ochilor nu este necesară în condiții normale.

d) Protecția pielii:

Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034).

8.2.3. Controale ale expunerii la mediu înconjurător:

A se vedea punctele 6.2., 6.3 și 13

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale referitoare la proprietățile fizice și chimice

Aspect fizic	Lichid
Miros	Miros slab
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Bej
Dimensiune particulă	Nu se aplică (lichid)
Limite de explozie	Nu există date disponibile în literatură

METALSOL

Inflamabilitate	Nu este clasificat drept inflamabil
Log Kow	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	Nu există date disponibile în literatură
Viscozitate cinematică	Nu există date disponibile în literatură
Punct de topire	Nu există date disponibile în literatură
Punct de fierbere	Nu există date disponibile în literatură
Rata de evaporare	Nu există date disponibile în literatură
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile în literatură
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile în literatură
Solubilitate	Apă; miscibil
Densitatea relativă	1,02
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile în literatură
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile în literatură
Punct de aprindere	Nu există date disponibile în literatură
Proprietăți explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți de oxidare	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți de oxidare
pH	1,5

9.2 Alte informații

Densitate absolută	1020 kg/m ³
--------------------	------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Încălzirea crește pericolul de incendiu. Reacție acidă.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Măsuri de precauție

Țineți departe de flăcări deschise/căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută

Coroziune/iritație

METALSOL

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Nu se aplică (test in vitro)	Nu este iritant	OECD 431			Epiderma umană reconstituită	Valoare experimentală	

Clasificarea amestecului se bazează pe datele de testare asupra amestecului în ansamblu

Concluzie

Nu este clasificat ca iritant pentru piele

Nu este clasificat ca iritant pentru ochi

Nu este clasificat ca iritant pentru sistemul respirator

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

METASOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele
Nu este clasificat ca sensibilizant pentru inhalare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică

Mutagenicitate (în vitro)

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Mutagenicitate (în vivo)

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică

Cancerigenitate

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate

Toxicitate reproductivă

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau pentru dezvoltare

Alte efecte ale toxicității

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec

Efecte cronice de la expunere pe termen scurt și termen lung

METALSOL

Nu există efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

METALSOL

Nu există date de testare disponibile cu privire la amestec
Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante

METALSOL

taninuri

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LC50		37 mg/l	96 ore	Gambusia affinis	Sistem static		Studiu de literatură

Concluzie

Nu este clasificat ca periculos pentru mediu conform criteriilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

12.2 Persistența și degradare

Apă

Conține componentă(e) care nu sunt ușor biodegradabile

12.3. Potențial de bioacumulare

METALSOL

Log Kow (Coeficientul de distribuție apă – octanol)

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică (amestec)			

taninuri

Log Kow (Coeficientul de distribuție apă – octanol)

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
KOWWIN		-0.19		Valoarea estimată

Concluzie

Nu există date de testare disponibile privind componenta(ele).

12.4. Mobilitate în sol

taninuri

(log) Koc (Coeficient de repartitie sol carbon organic/apă)

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
(log) Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	4,619	Valoare calculată

Concluzie

Conține componente care se adsorb în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu conține componente care îndeplinesc criteriile PBT și/sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse

METALSOL

Gaze fluorurate cu efect de seră

Nici unul din componentele cunoscute nu este inclus pe lista gazelor fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (UE) nr. 517/2014)

Potențial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009)

Pânza freatică

Poluant al pânzei freactice

SECȚIUNEA 13: Metode de eliminare a deșeurilor

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică și sunt valabile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Prevederi privind deșeurile

Uniunea Europeană

Deșeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) nr. 2017/997.

Cod deșeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE)

20 01 14* (fracții colectate separat (cu excepția 15 01): acizi). În funcție de ramura industriei și procesul de producție, pot fi aplicabile și alte coduri de deșeuri.

13.1.2 Metode de eliminare

Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diversele tipuri de deșeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un potențial risc de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deșeurilor. Deșeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Nu deversați în canale de scurgere sau în mediul înconjurător. Eliminați la punctul autorizat de colectare a deșeurilor.

13.1.3 Ambalaj/Recipient

Uniunea Europeană

Cod pentru ambalaj deșeuri (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* - (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase).

SECȚIUNEA 14 Informații privind transportul

Transport rutier (ADR), feroviar (RID), fluvial (ADN), maritim (IMDG/IMSBC), aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Transport	Nu este cazul
-----------	---------------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	
Clasa	
Cod clasificare	

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	
Etichete	

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	
Cantități limitate	

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL și a codului IBC

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică, pe baza datelor disponibile
-------------------------	---

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

15.1 Reglementări / legislația privind siguranța, sănătatea și protecția mediului înconjurător specifică substanței sau amestecului

Legislația europeană

Conținut compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut VOC	Observații
0 %	

Legislație națională Belgia

METALSOL

Nu există date disponibile

Legislație națională Olanda

METALSOL

Pericol acvatic	B (3); Metodologia generală de evaluare (ABM)
-----------------	---

Legislație națională Franța

METALSOL

Nu există date disponibile

Legislație națională Germania

METALSOL

WGK	1; Ordonanță privind sistemele de manipulare a substanțelor periculoase pentru apă (AwSV) - 18 aprilie 2017
-----	---

taninuri

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Legislație națională Marea Britanie

METALSOL

Nu există date disponibile

Alte date relevante

METALSOL

Nu există date disponibile

taninuri

Clasificare - IARC	3; Acid tanic și taninuri
--------------------	---------------------------

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice pentru amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul întreg al oricăror fraze H menționate la punctul 3:

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

(*)	CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG
ADI	Aportul zilnic acceptabil
AOEL	Nivel acceptabil de expunere a operatorului
CLP (EU-GHS)	Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL	Nivel Obținut cu Efect Minim
DNEL	Nivel Obținut fără Efecte
EC50	Jumătate din concentrația maximă efectivă
ErC50	EC50 în termen de reducere a ratei de creștere
LC50	Concentrație letală 50 %
LD50	Doză letală 50 %
NOAEL	Nu a fost observat niciun efect advers
NOEC	Nu a fost observată nicio concentrație de efect
OECD	Organizația Pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	Substanțe persistente, bioacumulative și toxice
PNEC	Concentrație prezisă fără efect
STP	Proces de tratare a nămolului
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fișa a fost elaborată conform celor mai bune capacități ale noastre și conform cunoștințelor de la data respectivă. Fișa cu date de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fișe cu date de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fișa cu date de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișa cu date de securitate nu oferă specificații referitoare la calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucțiunilor din prezenta fișă cu date de securitate nu exonerează utilizatorul de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementările și recomandările care sunt necesare și/sau utile pe baza condițiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informațiilor furnizate și nu poate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terți. Prezenta fișă cu date de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fișe cu date de securitate face obiectul condițiilor limitative de licență și obligații, așa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licență BIG sau când acesta nu se aplică, în condițiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fișe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea și reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultați contractul/condițiile menționate.