



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **Stabilan®**

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

Utilizare : Regulator de creștere a plantelor

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
Adresa electronică (e-mail): Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@ro.nufarm.com

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

+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	Met.Corr.1 AcuteTox.4	H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H302 + H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea
EEC/99/45 :	AquaticChronic3 Xn -	H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire. R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS07



GHS05

Cuvânt de avertizare: Atenție

- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
H302 + H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- P234 - Păstrați numai în recipientul original.
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P301 + P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P330 - Clătiți gura.
P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P501 - A se depozita resturile de substanță/recipientii în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P363 - Spălați îmbrăcăminta contaminată, înainte de reutilizare.
P391 - Colectați scurgerile de produs.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Soluție apoasă
CCC 400 g/l

3.2. Amestecuri

Componente:

chlormequat chloride

Nr. CAS:

999-81-5

Nr. EINECS / Nr. ELINCS:

213-666-4



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Nr. REACH:
Concentrația: 37,4 % (w/w)

Clasificare:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea
EEC/67/548 : Xn R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va spăla imediat cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Inhalare : Se va ieși din zona periculoasă. Se va scoate persoana accidentată la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Ingerare : Se va clăti gura. În caz de înghițire, chemați imediat medicul și arătați-i acest container sau eticheta. NU se va induce stare de vomă.

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

- Simptome : Amețeală, Vărsături, transpirație, Diaree, Salivare, Activitate cardiacă neregulată, inconștiență, Tulburări de vedere

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

- Tratament : Nu există antidot specific, tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Spumă, Bioxid de carbon (CO₂)



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Mijloacelor de stingere care : Jet de apă puternic
nu trebuie utilizate din
motive de siguranță

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : În caz de incendiu se pot forma (HCl, Cl₂, NO_x, CO).
luptei împotriva incendiilor

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
protecție pentru pompieri lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de
protecție individual.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se
va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de
canalizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant
de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de
manipulare mecanic.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri de prevedere la : Se va purta echipament individual de protecție. A nu se lăsa la
manipulare îndemâna copiilor.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipienții originali.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nici unul

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională
Conform cu reglementările locale și naționale.

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : O protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mai mari sau pentru efectul pe perioadă îndelungată: filtru compus pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi anorganici și alcalini (e.g. EN 14387 Type ABEK).

Protecția mâinilor : Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu EN 166)

Protecția pielii și a corpului : Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului).

Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Măsuri de protecție : înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți.
: Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : lichid la 20 °C ,
Formă : Concentrat solubil
Culoare : galben deschis
Miros : tip amină

Punctul de cristalizare : < -5 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : circa 100 °C
la 1.013 hPa
Soluție apoasă

Punctul de aprindere : produsul nu este inflamabil

Temperatură de aprindere : nu se aplică

Limită superioară de explozie : nu se aplică

Limită inferioară de explozie : nu se aplică

Presiunea de vapori : <1,0E-06 Pa
la 20 °C
(cloromequat clorură)

Densitate : 1,072 g/cm³
la 20 °C

Solubilitate în apă: : complet miscibil

pH : 2,5 - 8
la 20 g/l



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log POW = -3,08
la 20 °C
(pH 4), (cloromequat clorură)

log POW = -3,47
la 20 °C
(pH 7), (cloromequat clorură)

log POW = -3,07
la 20 °C
(pH 10), (cloromequat clorură)

Constanta de disociație : nu se aplică

Vâscozitate dinamică : nu există date

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate., Nici o descompunere spontană sau exotermă până la 150 °C.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.5. Materiale incompatibile

Aluminiul și aliajele sale

10.6. Produși de descompunere periculoși

nici unul

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 iepure
Doză: 115 mg/kg
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LD50 șobolan
Doză: 520 mg/kg
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LD50 șoarece
Doză: 544 mg/kg
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LD50 șobolan
Doză: circa 1.000 mg/kg
Observații: (calculat)
Substanță de test: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

Toxicitate acută dermică : LD50 iepure
Doză: 964 mg/kg
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LD50 șobolan
Doză: > 4.000 mg/kg
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LD50 șobolan
Doză: > 4.000 mg/kg
Substanță de test: Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară.

LD50 iepure
Doză: 1.708 mg/kg
Substanță de test: Datele toxicologice au fost luate de la



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

produse cu compoziție similară.

Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 șobolan Durată de expunere: 4 o Doză: > 5,2 mg/l Observații: la concentrația cea mai ridicată Substanță de test: (cloromequat clorură)
Iritația pielii	:	iepure Observații: Nu irită pielea
Iritația ochilor	:	iepure Observații: Nu irită ochii
Sensibilizare	:	Test Buehler cobai Rezultat: Nu provoacă sensibilizarea pielii.
Cancerogenitatea	:	Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru păsări	:	Coturnix japonica (Prepeliță japoneză) Doză: 441 mg/kg Substanță de test: (cloromequat clorură) toxicitate acute
	:	Coturnix japonica (Prepeliță japoneză) Doză: > 310 mg/kg Substanță de test: (cloromequat clorură) toxicitate pe termen scurt
	:	Coturnix japonica (Prepeliță japoneză) Doză: 54,8 mg/kg Substanță de test: (cloromequat clorură) toxicitate pe termen lung
Toxicitate pentru albine	:	LD50 (oral) Substanță de test: (cloromequat clorură) Doză (micrograme/specie): > 80,2



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

- : LD50 (contact)
Substanță de test: (cloromequat clorură)
Doză (micrograme/specie): > 65,2
- Toxicitate pentru râme : LC50 Eisenia fetida (viermi de pământ)
Doză: 320 ppm
Perioadă de testare: 14 z
Substanță de test: (cloromequat clorură)
- Toxicitate pentru pești : test de curgere LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: > 100 mg/l
Perioadă de testare: 96 o
Substanță de test: (cloromequat clorură)
- test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 43,1 mg/l
Perioadă de testare: 21 z
Substanță de test: (cloromequat clorură)
- LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: > 100 mg/l
Perioadă de testare: 96 o
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Doză: 43,1 mg/l
- Toxicitate pentru daphnia : test static EC50 Daphnia magna
Doză: 31,7 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
Substanță de test: (cloromequat clorură)
- test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC)
Daphnia magna
Doză: 2,4 mg/l
Perioadă de testare: 21 z
Substanță de test: (cloromequat clorură)
- EC50 Daphnia magna
Doză: 31,7 mg/l
Perioadă de testare: 48 o
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia magna
Doză: 2,4 mg/l

Toxicitate asupra algelor : test static EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Doză: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Substanță de test: (cloromequat clorură)

test static ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Doză: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Substanță de test: (cloromequat clorură)

test static EbC50 Lemna gibba
Doză: 5,3 mg/l
Durată de expunere: 7 z
Substanță de test: (cloromequat clorură)
Biomasă

test static ErC50 Lemna gibba
Doză: 28 mg/l
Durată de expunere: 7 z
Substanță de test: (cloromequat clorură)

LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Doză: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o

Concentrație fără efect observabil (NOEC) Scenedesmus subspicatus
Doză: > 100 mg/l

EC50 Lemna gibba
Doză: 5,3 mg/l
Durată de expunere: 7 z
Biomasă

EC50 Lemna gibba
Doză: 28 mg/l
Durată de expunere: 7 z

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : Ușor biodegradabil.

12.3. Bioacumulare potențială



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Biocumulare : Acumularea în organismele acvatice este improbabilă.

12.4. Mobilitate în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

12.6. Alte efecte adverse

nici unul

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de



ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

UN1760

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1760 LICHID COROZIV, N.O.S.(Clormequat)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :
Clasa : 8

IMDG :
Clasa : 8

IATA-DGR :
Clasa : 8

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (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).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2014/11/06

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: ||)

Datele sunt "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 2008.09.29., Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Persoană de contact



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Stabilan®

Versiune 16 (România)

Data aprobării: 2014/11/06

Societatea	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Romania SRL Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+40-21-2246320
Fax	:	+43/732/6918-63187	
Adresa electronică (e- mail)	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	zamfira.iosif@ro.nufarm.com

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.