



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan SL

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Stabilan SL

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növény növekedés szabályozó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	Met.Corr.1 AcuteTox.4 AcuteTox.4 AquaticChronic3	H290 - Fémekre korrozív hatású lehet. H302 - Lenyelve ártalmas. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	Xn	R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

- | | |
|-------------|---|
| H290 | - Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | - Lenyelve ártalmas. |
| H312 | - Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H412 | - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| P234 | - Az eredeti edényben tartandó. |
| P270 | - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P301 + P312 | - LENYELES ESETÉN: rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P302 + P352 | - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. |
| P330 | - A száját ki kell öblíteni. |
| P362 + P364 | - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| P390 | - A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. |
| P501 | - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Vizes oldat
Chlormequat chloride 460 g/L



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan SL

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

3.2. Keverékek

Komponensek:

Klórmekvát-klorid

CAS szám: 999-81-5
EINECS szám / ELINCS szám: 213-666-4
REACH szám:
Koncentráció: 42,5 % (m/m)

Osztályozás:

EG 1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H312 - Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas
EEC/67/548 : Xn R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Hánytatni tilos.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : légzési nehézségek, klinikai tónikus göresök

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem : Nagy térfogatú vízszugár
használható töltő
készülék

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.
tűzoltás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell
védőfelszerelése viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó
vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
módszerei általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű
készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az
eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem
útmutatás kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
elleni védelemhez

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
tartályokra vonatkozó
követelmények

Tanács a szokásos : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
tároláshoz

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)

Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)

Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan SL

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők**

Halmazállapot : folyadék a 20 °C ,
Forma : Oldódó koncentrátum
Szín : halványsárga
Szag : aminszerű

Kritályosodási
folyamatmegindulása : < -5 °C

Forráspont/forrási
hőmérséklettartomány : kb.100 °C
a 1.013 hPa
Vizes oldat

Lobbanáspont : > 100 °C
nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet : nem használható

Felső robbanási határ : nem használható

Alsó robbanási határ : nem használható

Gőznyomás : <1,0E-06 pa
a 20 °C
(Chlormequat chloride)

Sűrűség : 1,083 g/cm³.
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

pH-érték : 5,6

a 10,83 g/l

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log POW = -3,08
a 20 °C

(pH 4), (Chlormequat chloride)

log POW = -3,47
a 20 °C

(pH 7), (Chlormequat chloride)

log POW = -3,07
a 20 °C

(pH 10), (Chlormequat chloride)

Disszociációs állandó : nem használható

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil., 150 °C alatt nem következik be spontán vagy exoterm felbomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

alumínium és ötvözetek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

semmilyen

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 patkány Dózis: kb. 1.000 mg/kg Megjegyzések: (kalkulált)
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 patkány Dózis: > 4.000 mg/kg Megjegyzések: (kalkulált)
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nem vonatkozik rá
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	: Buehler Test tengerimalac Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló hatású.
Rákkeltő hatás	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Toxicitás madarakra	: LD50 Coturnix japonica (Japán fűrj)
---------------------	---------------------------------------

	Dózis: 441 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) Akut toxicitás
	: LD50 Coturnix japonica (Japán fűj) Dózis: > 310 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) rövid távú toxicitás
	: NOEC Coturnix japonica (Japán fűj) Dózis: 54,8 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) hosszú távú toxicitás
Méhveszélyesség	: LD50 (orális) Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) Érték (mikrogramm/faj): > 80,2 : LD50 (contact) Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) Érték (mikrogramm/faj): > 65,2
Toxicitás földigilisztákra	: LC50 Eisenia fetida (földigilisztá) Dózis: 320 ppm Tesztelési időszak: 14 np Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)
Toxicitás halakra	: flow-through test LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: > 100 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) semi-static test NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 43,1 mg/l Tesztelési időszak: 21 np Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)
Toxicitás (Daphnia)	: static test EC50 Daphnia magna Dózis: 31,7 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) semi-static test NOEC Daphnia magna Dózis: 2,4 mg/l Tesztelési időszak: 21 np Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)

Toxicitás algákra : static test EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Dózis: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)

static test ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Dózis: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)

static test EbC50 Lemna gibba
Dózis: 5,3 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)

static test ErC50 Lemna gibba
Dózis: 28 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Koc=152 (Chlormequat chloride)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági

vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN1760 MARÓ FOLYADÉK M.N.N.(chlormequat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 8

IMDG :
Osztály : 8

IATA-DGR :
Osztály : 8

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan SL

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

Regisztrációs szám: 02.5/447/1/2008

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2015/03/09

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

Adatok "Conclusion on the peer review of chlormequat" EFSA Scientific Report (2008) 179, 1-77, 2008.09.29., Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
----------	---	--	---



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan SL

Verzió 17 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

Telefon	:	+43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
Email cím	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.