



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

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

1.4. Segélykérő telefonszám

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 : Xn R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



Xn

- R21/22 - Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- S 2 - Gyermek kezebe nem kerülhet.
- S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
- S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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
CCC 460 g/l

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

- Általános tanácsok : Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül.
- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.
- Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. Orvosi felügyelet szükséges. 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 használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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 módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, 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 útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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, szervesetlen, szervesetlen 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.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, 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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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/cm ³ . 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

(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 következnek be spontán vagy exoterm felbomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

alumínium és ötvözetek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

semmilyen

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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 Módszer: (kalkulált)
Akut toxicitás, belélegzés	: Megjegyzések: Nem vonatkozik rá
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Megjegyzések: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció Megjegyzések: 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	: Coturnix japonica (Japán fűrj) Dózis: 441 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) Akut toxicitás
	: Coturnix japonica (Japán fűrj) Dózis: > 310 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) rövid távú toxicitás
	: Coturnix japonica (Japán fűrj) Dózis: 54,8 mg/kg Vizsgálati anyag: (Chlormequat chloride) hosszú távú toxicitás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

- 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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 : 8IMDG :
Osztály : 8IATA-DGR :
Osztály : 8**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes**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**



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Stabilan®SL

Verzió 16 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/01/31

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 : 2014/01/31

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 J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

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