

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 1 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Termék neve: Savastrene Fe
Leírása: Oldat vaskelát műtrágya
CAS szám: nem alkalmazható (keverék)
EINECS szám: nem alkalmazható (keverék)

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

Valamennyi kertészeti és szántóföldi kultúrában vashiány megelőzésére és gyógyítására, szaktanácsadás alapján.

1.3 Gyártó, Forgalmazó és Szállító cég neve:

Név: Péti Nitrokomplex Kft.
Cím: 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14. Pf: 411
Telefon: (88)-588-890, 588-891
Fax: (88)-478-755
E-mail: info@nitrokomplex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

OKBI: Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat
06-80-201199 (zöld szám, gazdálkodó szervezeteknek költségtérítéses,
0-24 óráig, magyar nyelv)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: Keverék
Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint: Nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Címkézési elemek 1272/2008/EK szerint: -

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 2 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevő(k):

A keverékben nincs a REACH rendelet 31. cikkének (1) bekezdésében megadott kritériumoknak megfelelő veszélyes anyag, illetve azok mértéke nem haladja meg a 31. cikk (3) bekezdésében megadott koncentrációhatárokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése:

Távolítsuk el az érintettet a további expozícióból!

Bőrön: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot!

Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel (15 percen át)!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz

Szembe kerülés: Öblítsük ki a szemet a szemhéj szélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)! Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz!

Lenyelés: Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel!

Azonnal itassuk a sérülttel bő mennyiségű vizet, 5dl-es adaggal kezdve, majd 10 percenként további 2-2 dl-t!

A sérülthez hívjunk orvost

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Normál esetben azonnali orvosi ellátás nem szükséges, azonban ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes.

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag: CO₂, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Füst és egyéb égéstermék (mérgező és irritatív ammónia, nitrogén-oxidok és kén-oxidok), ezek belélegzése súlyosan károsítja az egészséget!

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 3 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásnak megfelelő teljes védőöltözet (vegyi anyagnak ellenálló védőöltözet, védőlábbeli és védőkesztyű) és külső levegőtől független légzőkészülék. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűthetőek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Tilos a készítményt, csomagolóanyagát illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni. A természetes biodiverzitás megőrzése érdekében természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes nemzeti park igazgatóság előzetes engedélyével juttatható ki. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (PVC-bevonatú védőruházat, védőkesztyű, gumicsizma, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg) viselő személyzet tartózkodhat. Tűz esetén viseljünk megfelelő (ammónia és NOx ellen védő) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszkot!

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Nem ismertek.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék esővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következik be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kisebb mennyiségek szabadba jutása esetén a baleset helyszínét vízzel takarítsuk fel! A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható folyékony műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 4 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Alkalmazása csak a felhasználási útmutató szerint. A használaton kívüli edényzetet tartsa szorosan zárva.

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Előzze meg a permet képződést.

Hosszabb idejű munkavégzés során használja a szükséges védőeszközöket (pl.: kesztyű, szemüveg; ld. 8. szakasz).

A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

A termék szemmel és bőrrel, ill. ruházattal való érintkezése kerülendő!

A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helység megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat

Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-35 °C

Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/ tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Száraz, hűvös, nedvességtől védett, fagymentes helyen, bontatlan csomagolásban 4 évig eltartható.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Valamennyi kertészeti és szántóföldi kultúrában vashiány megelőzésére és gyógyítására, szaktanácsadás alapján.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A keverék összetevői a 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 5 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.2.2 Személyi védelem:

Ajánlott egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem: oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.
- Bőrvédelem:
 - Kézvédelem: PVC-bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű.
 - Egyéb: Zárt, hosszú védőruházat és zárt lábbeli vagy gumicsizma
- Légutak védelme: Tűz esetén megfelelő(ammónia ellen védő K1 vagy K2 jelű) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk.
- Hőveszély: nem ismert
- Munkahigiénia: Munka közben kerülni kell a tömény szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését! Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, ruhaváltás szükséges!

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	sötétbordó, sűrű folyadék
Szag:	szagtalan
pH (50%-os oldat; 20°C):	6,5±0,5
Lobbanáspont:	nem éghető
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ:	nem éghető
Sűrűség (20°C):	1,15-1,25±0,1 kg/l
Oldékonyság:	vízoldható
Kristályosodási pont:	0 - -5°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanóképes
Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság:	az égést nem táplálja (nem oxidáló hatású)

9.2 Egyéb információ

Összetétel: Vas (Fe): 3 ± 0,1%

Egyéb veszélyes szennyezőanyag 0,1% alatt van.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Oldal 6 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

10.1 Reakciókészség

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

10.4 Kerülendő körülmények

- Felesleges érintkezés a levegővel.
- Hőforrás vagy tűz közelsége.
- Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemben, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
- Fagypont alatti tárolás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás esetén mérgező és irritatív ammónia, nitrogén-oxidok és kén-oxidok szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Irritáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Maró hatás: Nem áll rendelkezésre adat.

Szenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre adat.

Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7 A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Az egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

11.1.8 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Rendeltetésszerű használat esetén a keverék nem károsítja az egészséget.

11.1.10 A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 7 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

11.1.11 Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.13 Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Nem ökotoxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást és károsíthatja a vízi életet, ha jelentős mennyiségben jut az élővizekbe.

Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben: Nem áll rendelkezésre adat.

Tilos a keveréket élővízbe, illetve vízfolyásba juttatni. A termékben jelenlévő tápanyagok elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéséhez, ennek ellenére nagy mennyiségben az arra érzékeny növényekre káros hatással lehetnek. Ezért ajánlott csökkenteni a környezetbe permetezett anyagot, kivéve, ha azt a növényállomány állapota az azt megelőző talaj és/vagy szövettani vizsgálatok függvényében indokolttá nem teszi. A termék vízdékony, ügyeljünk arra, hogy ne kerüljön az esővízgyűjtő berendezésekbe. Nagy mennyiség vízbe jutása esetén, a flórában, halállományban és az ivóvízben visszafordítható károsodást okozhat.

12.2 Perszisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs potenciál: Nem akkumulálódik.

Biokémiai oxigénigény (5 nap), BOI5: Nem áll rendelkezésre adat.

Kémiai oxigénigény, KOI: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Egyéb káros hatás

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az újrahasznosítással/újrafelhasználással kapcsolatosan a gyártótól kérjen tájékoztatást!

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 8 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

Tilos csatornába engedni! A termékre nem adható meg, megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg. Tilos a készítményt, csomagolóanyagát illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni. A termék vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaként hasznosítható.

13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A göngyöleg vízzel kimosható.

13.1.3 Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladék kezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4 A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5 Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kémiai Biztonsági elemzés: Nem áll rendelkezésre adat.

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

REACH nemzetközi szabályzat:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK biztonsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

CLP nemzetközi szabályzás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. DECEMBER 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. a 67/548/EGK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete a műtrágyákról

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010EU (2010.05.20.) rendelet szerint

Oldal 9 / 9

Revízió:

Verziószám: 2.0/HU

Készítés dátuma: 2015. 06. 01.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Savastrene Fe oldat vaskelát műtrágya

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.)

EüM rendelet és módosításai

Hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai Biztonsági Értékelés nincs.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

Felhasznált irodalom/források: -

A felülvizsgált biztonsági adatlapban bekövetkezett változások:

A 44/2000 EüM rendelet (1999/45/EK irányelv) szerinti osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk törlésre kerültek a 453/2010/EU rendelet 2015. június 1-én hatályba lépő II. mellékletének megfelelően. A termék osztályozása és címkézése a 1272/2008/EK rendelet szerint megtörtént.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 1.0/HU

Készítés dátuma: 2008.03.20.

Hatálytalanítás dátuma: 2015.06.01.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -