

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító:

SUPERTAB

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

A termék felhasználása: Vízlágyító regeneráló só tabletta formájában. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Tilos a terméket a leírtaktól eltérő célra használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: **European Salt Company GmbH & Co. KG**
Cím: Landschaftstraße 1, 30159 Hannover, GERMANY
Telefon: +49 511 8 50 30 - 0, Fax: +49 511 8 50 30 - 131
E-mail: info@esco-salt.com

Forgalmazó: **Bos-Plus Kft**
Cím: 5000 Szolnok, Madách u. 26/d.
Telefon: +36 56 413-564, Fax: +36 56 413-564
E-mail: info@bosplus.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Tóth Gergely, gergely.toth@bosplus.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
napközben 8-16 óra között: 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20-11-99

2. A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A gyártó, a vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény **nem veszélyes**.

2.1.1 Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória:	nincs
Figyelmeztető mondat:	nem szükséges

2.1.2 Osztályozás 1999/45/EK irányelv szerint

Veszélyességi osztály:	nincs
R és S mondatok:	nem szükséges

2.2 Címkézési elemek

Veszélyességi jel:	nincs
Piktogram:	nincs
Figyelmeztetés:	nincs
Figyelmeztető mondatok:	nem szükséges
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Megelőzés:	nem szükséges
Elhárító intézkedések:	nem szükséges
Tárolás:	nem szükséges
A veszélyt meghatározó komponensek: nincs	

2.3 Egyéb veszélyek: nincs.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok: nem vonatkozik.

3.2 Keverékek

EK-szám CAS-szám	Veszélyes komponens REACH-szám	Koncentráció	DSD ¹ : Veszélyjel, R-mondat	
			CLP ² : Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat	
231-598-3 7647-14-5	Nátrium-klorid, NaCl	99,8%	-	-

¹ DSD: A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően

² CLP: Az 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek, R-mondatok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. pont adja meg. Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén: Nagy mennyiségű por belélegzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés esetén: Folyó vízzel mossuk le a bőrről.

Szembejutás esetén: Szemöblítést kell végezni legalább 15 percig bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása közben. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: A szájjüregt vízzel ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel sok vizet.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem ismert.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Szokásos oltóanyag használható (vízpermet, oltópor, oltóhab). Tűz esetén a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A termék maga nem tűzveszélyes.

Védőfelszerelés: Tűz esetén használatos megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen ha a tűz zárt térben keletkezett. A védőfelszereléssel nem rendelkezőket távolítsuk el a tűz közeléből!

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a túlzott porképződést. Ne lélegezzük be a port. Porképződés esetén használjunk védőmaszkot a készítmény porának belélegzésének elkerülése érdekében.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Ha a termék kikerült a környezetbe, értesítsük a környezetvédelmi hatóságot!

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött anyagot száraz állapotban kell összegyűjteni és eltávolítani. A képződött anyag megfelelő tárolásáról gondoskodjunk, a hulladék elszállításáról a vonatkozó helyi szabályok szerint járunk el. A padlózatot maradt maradványt bő vízzel öblítsük le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást és leírást. Különleges figyelmeztetésre nincs szükség. Védőfelszerelések használatára vonatkozóan lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz és zárt helyen tárolandó. Előírászerű tárolás esetén minőségét min. 4 évig megőrzi.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Automata vízlágyító berendezésekbe, regenerálás céljából. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartásuk be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincs megállapítva.

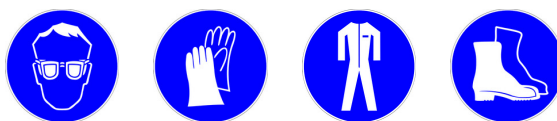
8.2 Az expozíció ellenőrzése: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések: nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

Személyi védőfelszerelések:



- Légzőszervek védelme: Nem szükséges. Túlzott porképződés esetén légzésvédő pormaszk használata javasolt.
- Szemek védelme: Kerüljük el a készítmény szembejutását! Nagy mennyiségek kezelésekor, mentesítésekor szorosan illeszkedő védőszemüveg használata ajánlott.
- Kézfelületek védelme: Hosszú ideig tartó érintkezés esetén műanyag vagy gumikesztyű ajánlott.
- Bőr védelme: A közvetlen érintkezés elkerülésére érdekében munkavédelmi ruhát és munkavédelmi cipőt kell használni.

8.3 Környezetvédelem: Tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A készítmény nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd kristályos
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan

9.2 Egyéb információk

Vízben való oldhatóság:	vízben 359 g/l (20°C-on)
Kémhatás:	pH 6-9 (50 g/literben vízben oldva, DIN 38404-5 szerint)
Sűrűség:	2,1615 g/cm ³
Lobbanáspont:	nincs
Robbanási tulajdonságok:	nem robban
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Olvadáspont:	801°C
Forráspont:	1461°C

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A készítményre nem jellemző.

10.2 Kémiai stabilitás: Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal érintkezve hidrogén-klorid szabadul fel. Oxidáló szerekkel érintkezve klórgáz szabadul fel. Exoterm reakció az alkálifémekkel.

10.4 Kerülendő körülmények: nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok: savak, oxidáló szerek, alkálifémek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok.

- LD50 (dermális, nyúl): >10.000 mg/ttkg
- LD50 (orális, patkány): 3.000 mg/ttkg

11.2 Szubakut reakció krónikus mérgezés esetén: Nem rákkeltő, illetve nem mutagén az elvégzett állatkísérletek alapján; bakteriális mutagenitás: Ames-teszt negatív; mutagenitás (emlősejt vizsgálat): mikronucleus negatív; a reprodukív tesztek sem mutattak károsodást; az állatkísérletek alatt nem jelentkezett teratogén hatás.

11.3 A termék expozíciójának hatásai, egyéb információ:

Lenyelés: nagy mennyiség esetén hányás, hányinger.

Szem: gyenge irritációt okozhat.

Bőr: enyhe irritációt okozhat.

Rendeltetésszerű kezelés esetén toxikus hatások nem várhatóak.

Az EU listák utolsó változata alapján az anyag nem esett besorolás alá.

12. Ökotoxikológiai információk

12.1 Toxicitás: A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni. Tilos a készítményt élővizekbe, talajba és kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

Nátrium-klorid ökotoxikológiai értékei:

- EC10 (baktériumok) = 577 mg/L
- EC50 (24 óra, *Daphnia Magna*) = 6.175 mg/L
- EC50 (48 óra, *Daphnia Magna*) = 4.135 mg/L
- LC50 (96 óra, *Lepomis macrochirus*) = 9.675 mg/L

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nem ismert. Szervetlen eredetű anyag, amelyet vízből biológiai kezeléssel nem lehet eltávolítani.

12.3 Bioakkumulációs képesség: nem ismert.

12.4 A talajban való mobilitás: nem ismert.

Vízi veszélyeztetési osztály I. (német szabályzat szerinti érték): gyengén veszélyeztető.

Nagy mennyiségű anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a készítmény nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások: nem ismert.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Nem veszélyes hulladék, a besorolása a felhasználási területtől függően változhat.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékulcus/EWC-kód): 06 03 14 veszélyes hulladék

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 03	Sók és azok oldatai, valamint fémoxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14	Szilárd sók és azok oldatai

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését a veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályzó (közúti szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMDG-Code, légi szállítás IATA-DGR/ICAO-TI) egyezmények szerint **nem veszélyes áru**.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EKG az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet:	1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)
DSD:	67/548/EGK irányelv és módosításai
DPD:	1999/45/EK irányelv módosításai
CLP:	1272/2008/EK rendelet és módosításai

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem:	A 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Kémiai biztonság:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai, a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.
Hulladék:	A 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
Tűzvédelem:	Az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet, a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A készítmény foglalkozásszerű felhasználásra kerül forgalomba. A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

Készült a gyártó **2014. június 24**-én frissített angol nyelvű adatlapja alapján.

A készítmény besorolását a 2. pont tartalmazza.

A biztonsági adatlap legutolsó változata letölthető a következő internetes oldalról: <http://www.bosplus.hu>