

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 453/2010/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** Surtreat TPS II
- 1.2. Azonosított felhasználás:** korrózió gátló szer
Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Surtreat Betontechnika Kft.
Cím: H- 1073 Budapest, Erzsébet krt. 26.
Telefon: (+36)-1-211-2070
laszlo@surtreatbeton.hu; www.surtreatbeton.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: istvan@surtreatbeton.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Címkézési elemek

FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P264 A használatot követően a kezét és az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyt meghatározó komponens: nátrium-szilikát

2.3. Egyéb veszélyek: nincsenek

A REACH XVII. melléklete alapján speciális korlátozás nincs, PBT- és a vPvB értékelés: nincs adat

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Kovasav, Nátrium só* CAS-szám: 1344-09-8 EU-szám: 215-687-4 REACH-szám: 01-2119448725-31	10 – 25%	Acute Tox. (oral) 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

* Az anyagnak nincs harmonizált uniós besorolása, a megadott osztályozás gyártói.

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek 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 és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel

folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegély-nyújtás gyorsasága és szakszerűsége nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés: Vigyük a sérültet friss levegőre. Helyezzük nyugalomba, és adjunk oxigént légzési nehézségek esetén. Tünetek kialakulása esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet szappannal és bő vízzel alaposan le kell mosni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal szemöblítést végezni bő vízzel. A kontaktlencsét távolítsuk el. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, majd igyon a sérült bőven vizet a készítmény hígítása érdekében. Ne hánytassuk! Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Belélegzéskor légúti irritáció, bőrrel való érintkezés esetén bőrirritáció léphet fel. Szembejutás esetén irritációt, szaruhártya sérülést okozhat. Lenyelés esetén gyomor-bélrendszeri irritációt, fejfájást, hányingert, hányást, hasmenést válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően. Nagy mennyiségek lenyelése esetén az elektrolit szintet ellenőrizni kell.

5. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyagok: Alkalmas oltóanyag: szokásos oltóanyagok. Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. A keverékhez társuló különleges veszélyek: A kiömlött termék csúszásveszélyes réteget képezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

Egyéb információk: A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti, a védőfelszereléssel nem rendelkezőket biztonságos helyre kell vinni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Akadályozzuk meg a csatornába vagy élő vizekbe, talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű tömény terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Minden expozíciót (bőrre, szembe, ruhára kerülését, lenyelését, gőzök, permet belégzését) el kell kerülni. Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni. Mossuk meg a kezét és az egyéb, a terméknek kitett bőrfelületeket szappannal és vízzel étkezés, ivás, dohányzás előtt és munkavégzés után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék korrozív lehet egyes fémekre. Száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva kell tárolni. Tartsuk távol oxidáló szerektől, lúgoktól. Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vasbeton és egyéb szerkezetek korrózióvédelme. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincsenek

A nátrium-szilikátra vonatkozó DNEL¹ és PNEC² értékek:

Hosszú távú expozíció (belégzés) - szisztémás hatás DNEL = 5,61 mg/m³

Hosszú távú expozíció (dermális) - szisztémás hatás DNEL = 1,59 mg/ttkg/nap

PNEC (édesvíz): 7,5 mg/l, PNEC (tengervíz): 1 mg/l,

PNEC (víz, szakaszos kibocsátás): 7,5 mg/kg, PNEC (STP): 348 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés és védőfelszerelések biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.



Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédő szükséges.
- Szemvédelem: Fröccsenés ellen védő védőálc, vagy védőszemüveg szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló neoprén vagy nitrilgumi védőkesztyűt (EN 374).
- Bőrvédelem: Megfelelően védő munkaruha és kesztyű viselése szükséges.

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	színtelen
Szag:	enyhe
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	11,5
Relatív párolgási sebesség (butilacetát = 1):	nincs adat
Olvadáspont/tartomány:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	100 °C
Lobbanáspont:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű):	nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20 °C-on:	1,06 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal, reaktív fémekkel reagál

10.2. Kémiai stabilitás: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Egyes fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink) reagál, hidrogén gáz fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények: nem ismertek

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, üveg, reaktív fémek

¹ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL/(a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

² PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

10.5. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek**11. Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése a nátrium-szilikát koncentrációja és besorolása alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A nátrium-szilikátra vonatkozó akut toxicitási értékek:

LD₅₀ (orális, patkány): 1960 mg/ttkg

LC₅₀ (dermális, nyúl): > 4640 mg/ttkg

11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai, tünetek (ha más nincs specifikálva, akkor nincs adat)

- a) Akut toxicitás: Ártalmas lehet lenyelve, gyomor-bélrendszeri irritációt okozhat.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló
- c) Szemkárosodás/szemirritáció: szemirritáló
- d) Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:
- e) Csírasejt mutagenitás:
- f) Reprodukciós toxicitás:
- g) Rákkeltő hatás:
- h) Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:
- i) Célszervi toxicitás, többszöri expozíció:
- j) Aspirációs veszély:

11.3. Egyéb információ: nincs adat**12. Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése, osztályozása a fő komponensre vonatkozó ökotoxikológiai adatok és a CLP-rendelet alapján történt. Ne engedjük a környezetbe jutni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: perzisztencia nem valószínű**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat**12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:** nincs adat**12.6. Egyéb káros hatások:** nem valószínű**13. Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 06 08 99 veszélyes hulladék

(besorolása a felhasználás és a hulladékká válás módjától és helyétől függően változhat)

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 08 szilícium és szilíciumszármazékok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 08 99 közelebből meg nem határozott hulladék

Csomagolóanyag

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem veszélyes áru.

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása

Vonatkozó magyar joganyagok:

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemlről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatban egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

16. Egyéb információk

Adatlaptörténet: Jelen adatlap a gyártó 2015. február 25-én kibocsátott angol nyelvű adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlap 2, és 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi kategóriák (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. (oral): Akut toxicitás, szájon át, STOT SE: Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Skin Irrit.: Bőrirritáció, Eye Irrit.: Szemirritáció.

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. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

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.