



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

1/8

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

1.1 Termékazonosító

Anyagnév: -

Terméknév: **Szuper Evipass rozsdaeltavolító és felületkezelő szer**

Indexszám: -

OMŰI eng. szám: 1919/93

Regisztrációs szám: 2701 OTH

EC-szám: -

CAS-szám: -

CAS-szerinti elnevezés: -

IUPAC név: -

Az anyag típusa: Összetétel: keverék anyag

Származás: szervesetlen anyagok keveréke

REACH regisztrációs szám: keverék anyag

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: lakossági, ipari és professzionális felhasználásra vas és acél ötvözetekből készült anyagok felületén levő rozsdá eltávolítására, felületkezelésre.

1.2.1 Azonosított felhasználások leírása:

Azonosított felhasználás	Felhasználási ágazat	Vegy termék-kategória	Eljárás-kategória	Környezet kibocsátási kategória	Árucikk kategória	Expozíciós forgatókönyv
	SU21, SU22, SU3	PC14, PC35	PROC13, PROC10	ERC2, ERC6b, ERC8c,f	nem jellemző	nem készült

1.2.2. Ellenjavalt felhasználások: valamennyi, nem rozsdaeltavolításra és felületkezelésre irányuló tevékenység.

A készítmény egy speciális tevékenység megoldására készült, más alkalmazási körre nem vizsgált szer, illetve bór tartalma miatt más alkalmazási területre nem javasolt a felhasználása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve: Első Vegyi Industria ZRt.

cím, telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel.: 283-0900 Fax: : 283-0481

Forgalmazó cég neve: Első Vegyi Industria ZRt. trade@evirt.hu

cím, telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138. Tel.: 283-0900 Fax: : 283-0481

Importáló cég neve: - cím, telefon, fax: -

Az adatlapért felelős személy e-mail címe: molnarr@evirt.hu

a terjesztéséért felelős: trade@evirt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató szolgálat (ETTSZ) Tel.: 06-80-201-199 vagy +36-1-476-6464 (0-24)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás:

Veszélyességi osztályok (kategóriák)	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzések:
Bőrmarás 1B osztály	H-314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	-

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Termék azonosító: **Anyag:** Szuperevipass rozsdaeltavolító és felületkezelő szer

EC-szám: - CAS-szám: -

Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

2/8



Veszélyt jelző piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H-314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P-280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P-301+P-330+P-331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P-305+P-351+P-338+P-310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy ORVOSHOZ.
 P-405 Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek:

A foszforsav az 1907/2006/EK rendelet XXIII. melléklete szerint nem tartozik a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok közé (Nem PBT és nem vPvB anyag). A bórsav viszont bekerült a „Különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistájára”. Specific Concentration limits: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5 %. A termékben a bórsav koncentrációja ez alatt van, így az osztályozásnál és a címkézésnél ezt nem kell figyelembe venni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok: -

3.2 Keverékek:

Anyagnév	CAS-szám	EC-szám	Veszély-jel	H-mondatok	P-mondatok	Koncentráció tartomány % (m/m)
Víz	7732-18-5	231-791-9	-	-	-	75-80
Foszforsav	7664-38-2 Reg. szám: 01-2119485924-24-xxxx	231-633-2	GHS05	H-314	P-264, P-280, P-310 P-301+P-330+P-331, P-305+P-351+P-338	16-20
Bórsav	10043-35-3 Reg. szám: 01-2119486683-25-xxxx	233-139-2	GHS08	H-360FD	P-202, P-308+P-313, P-405	1,0-2,9

4. SZAKASZ: Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások:

Belégzés esetén:

Ha a ruházata az anyaggal szennyezett, először azt távolítsuk el, csak aztán foglalkozzunk a lélegeztetéssel. A sérültet vigyük friss levegőre, szükség esetén alkalmazzunk oxigénbelélegeztetést, mesterséges légzést, hívjunk orvosi segítséget, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

3/8

Bőrrel való érintkezés esetén:

A bőrre került anyagot bő szappanos vízzel mossuk le. Marás esetén vagy ha a tünetek nem múlnak, kérjünk orvosi segítséget szakorvostól.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szembe kerülve azonnal óvatosan bő vízzel mossuk ki. Kontaktlencse használata esetén vegyük ki a lencsét és mossuk tovább pár percig a szemet. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A sérült száját mossuk ki vízzel és itassunk vele egy pohár vizet. Hívjunk azonnal orvosi segítséget és a címkét mutassuk meg. Ne hánytassuk a sérültet!

4.1.2 Javaslat az orvosi ellátáshoz:

A marásos sérüléseknek megfelelő orvosi ellátás.

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

Szem- és bőrpirosodás, irritáció.

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

Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. A megfelelő oltóanyag:

A keverék nem tűzveszélyes folyadék. A környezetében keletkezett tüzek minden fajta hagyományos oltóanyaggal olthatók.

Az alkalmatlan oltóanyag:-

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: Az égés hőmérsékletén mérgező foszfor- és bór-oxidok képződnek, ezért friss-levegős készülékek használata feltétlenül szükséges!

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelések:

Tűz esetén viseljünk sűrített levegős önmentő készüléket és egyéni védőfelszerelést. Zárt helyiséget oltás után alaposan szellőztessük ki. A szennyezett ruházatot tisztítsuk ki.

További információk:

Tűz esetén távolítsuk el a tűz környezetéből az éghető és gyúlékony anyagokat, könnyen gyulladó göngyölegeket, raklapokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Tanácsok nem sürgősségi ellátó személyzet részére:

Kerüljük az anyag kiömlését, illetve a kiömlött anyag belégzését, a vele való érintkezést. Használjuk az egyéni védőfelszereléseket, védőöltözetet. További gyújtóforrásokat távolítsuk el a környezetéből.

6.1.2. Tanácsok sürgősségi ellátók részére:

Távolítsuk el a személyzetet biztonságos helyre. Gondoskodjunk a sérültek megfelelő ellátásáról. Szellőztessük ki a területet. Viseljünk megfelelő védőöltözetet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük el a környezetbe, csatornába való jutását. Kiömlés esetén az anyagot szivattyúzzuk fel, maradékait keverjük homokkal vagy más inert abszorbens anyaggal, pl. föld, Chemisorb, Vermikulit, majd biztonságos tárolótartályba szedve veszélyes hulladék átmeneti tárolóhelyre kell felcímkézve szállítani, ártalmatlanításáig tárolni. Az ártalmatlanítás



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

4/8

történhet lúgos semlegesítéssel (mészke porral, szódával, lúgoldattal), de az engedélyezett égetőműben való elégetés a jobb, egyszerűbb megoldás.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot jelzőbólyákkal határoljuk ki, hogy ne hordják szét, majd a feltakarításáról a 6.2. pontban ismertetett módon gondoskodjunk. A maradék anyagot sok vízzel mossuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 13. fejezetet, az „Ártalmatlanítási szempontok”-at.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Jól szellőzött helyen vagy nyílt téren alkalmazzuk. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést, használjuk az egyéni védőeszközöket! Óvakodjunk a szembejutástól! A szennyezett ruhát le kell vetni és el kell távolítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Sugárzó hőtől távol, hűvös, jól szellőzött helységben tároljuk. Minőségét szakszerű tárolás mellett korlátlan ideig megőrzi.

Csomagoló anyagok: műanyag dröm vagy hordó, műanyag kanna.

Nem megfelelő csomagoló anyag: alumínium hordó, fémdrömök és hordók.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Az anyag műszaki funkciója: rozsdá eltávolító felületkezelő szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletében megadott „Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK, valamint jellemző tulajdonságai” anyagai között szerepelnek a következő alapanyagok:

Ortofoszforsav:	ÁK: 1 mg/m ³	CK: 2 mg/m ³
Bórsav:	TLV nincs megállapítva	

8.1.1 DNEL/PNEC értékek: Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A megfelelő szellőztetés biztosítása szükséges.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

- gondoskodni kell a munkaközi és munka utáni tisztálkodási lehetőségekről
- a munkatérben enni, inni tilos
- szemmosó palackokat kell biztosítani.
- kerülni kell az anyag bőrre, szembe kerülését
- jól szellőzött legyen a munkatér
- a dolgozók viseljék a kötelező egyéni védőeszközöket
- a dolgozók ismerjék az anyag toxikológiai, fizikai, kémiai tulajdonságait, veszélyét és a védekezés módjait

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

8.2.2.1 Szem/arcvédelem:

Védőszemüveg vagy arcvédő viselése kötelező.

8.2.2.2 Bőrvédelem:

Zárt munkaruha, védőkesztyű (nitril-kaucsuk), védőcipő, védőkötény viselése kötelező.

8.2.2.3 Légutak védelme:

A rozsdátlanítást (ecseteléssel vagy merítéssel) lehetőleg helyi elszívó alkalmazásával kell végezni. A rozsdátlanítást megelőző mechanikai tisztítást ugyancsak helyi elszívóval felszerelt asztalnál vagy fülkénél kell végezni. A légzésvédő készenlétben tartása indokolt. Szűrőbetétes teljes álarc. („B” jelű szűrőbetét, vagy kombinált „ABEK”)



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

5/8

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése: -

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

9.1.1. Külső jellemzők:

Fizikai állapot:	folyadék
Szin:	átlátszó, rózsaszínű
Szag:	alapanyag szagú (foszforsav)
Szagküszöbérték:	nincs adat
Forma:	viszkózus folyadék

9.1.2. Alap adatok:

pH (20°C):	1 vagy 1 alatt, erősen savas
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs, vizes éghetetlen oldat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	100°C felett
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság:	Nem éghető anyag.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	-
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	~1,0-1,2 g/cm ³
Oldékonyság::	vízzel minden arányban elegyedik melegeedés közben
Megoszlási hányados (n-oktanol:víz):	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség:	nincs adat
Szemcseméret:	folyadék
Stabilitás a szerves oldószerekben és releváns bomlástermékek azonosítása:	nincs adat
Disszociációs állandó:	nincs adat
Kiegészítő fizikai-kémiai információ:	nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

10.1. Reakciókészség:

Erős lúgokkal és alkáliákkal hevesen, hőfejlődés közben reagál. Fémoxidokat lassan oldatba viszi, feloldja, az alumini-umot megtámadja, lassan oldatba viszi.

10.2. Kémiai stabilitás: enyhén higroszkópos, kémiailag stabil anyag keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Erős lúgokkal, alkáli fém-oxidokkal heves hőfejlődéssel reagál.

10.4. Kerülendő körülmények: Alkáliáktól, erős lúgoktól és nedvességtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Alkáli fémek és fém-oxidok, aluminium.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Csak égés esetén várható bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (szájon át, belégzés, bőrön át):

foszforsav LD₅₀ (orál, patkány): 1530 mg/kg, LC₅₀ (inhalatív, patkány): 850 mg/kg

bórsav LD₅₀ (orál, patkány): 2660 mg/kg (oral, egér): 3450mg/kg

Akut toxicitás egyéb utakon -

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Maró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve súlyos sérüléseket, szemkárosodást okozhat.

6/8



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Nem várható, de irritációt okozhat.

Csírasejt mutagenitás: Nincs.

Rákkeltő hatás: Nincs.

Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva.

Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT): -.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): -

Aspirációs veszély: Nincs.

Toxikokinetika: Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás:

Rövid távú toxicitás halakra: Bór-sav esetében: Halak (limanda) /tenger 96 –hr LC50 = 74 mg B/l

Foszforsav esetében: Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony) 96 h LC50=138mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra: bórsavra: Pisztráng 24-day LC50=150 mg B/l

Rövid távú toxicitás vízi gerincteleneknél: bórsav: Daphnia 48-hr LC50= 133 mg B/l

Hosszú távú toxicitás vízi gerincteleneknél: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.

Toxicitás vízi algák és cianobaktériumoknál: Bórsav: zöld alga (scenedesmus subspicatus) 96-hr EC10=24 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusoknál: foszforsav: baktériumokra EC50=270 mg/l

12.1.2. Üledék toxicitás: Nincs adat.

12.1.3. Földi itoxicitás: Nincs adat.

Toxicitás talaj mikroorganizmusoknál, kivéve izeltlábúak: Nincs adat.

Toxicitás szárazföldi izeltlábúaknál: Nincs adat.

Toxicitás szárazföldi növényeknél: Nincs adat.

Toxicitás talaj mikroorganizmusoknál: Nincs adat.

Toxicitás madaraknál: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hidrolízis: Nincs adat.

Fototranszformáció/fotolízis: Nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok.

Fototranszformáció vízben és talajban: Nincs adat.

Biodegradáció vízben: Nincs adat.

Biodegradáció vízben és üledékben: Nincs adat.

Biodegradáció talajban: Nincs adat.

Degradáció összefoglalása:

Biológiai lebonthatóság: :-

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció/deszorpció: Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei:

A keverék összetevői az 1907/2006/EK rendelet XXIII. melléklete szerint nem tartozik a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok közé (Nem PBT és nem vPvB anyag).

12.6. Egyéb káros hatások

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

12.7. Egyéb információk: -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

7/8

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Megsemmisítésére ellenőrzött égetőműben történő égetés javasolt. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése még semlegesítés után sem.

13.1.1. Termék/csomagolás kezelése: Maradékanyagait és csomagolóeszközeit a szabályok szerint úgy kell kezelni, mint az anyag maradékát.

13.1.2. Hulladékkezelési lehetőségek:

Maradékanyagaira a vegyszerekre jellemző általános hulladékkezelési eljárást kell követni. Ártalmatlanítására az ellenőrzött elégetés javasolt.

Idevonatkozó rendeletek: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, illetve 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1. UN-szám: 3264

14.2.1. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, folyékony savas szervesetlen anyag m.n.n. (foszforsav)

14.2.2. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8. osztály

14.2.3. Csomagolási csoport: III. (E)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE): UN 3264 Maró, folyékony savas szervesetlen anyag m.n.n. (foszforsav), 8,III,(E)

Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee): -

Légi szállítás (ICAO/IATA/DIGR): -

14.2.4. Környezeti veszélyek: -

14.2.5. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincsenek.

14.2.6. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem értelmezhető.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos egészségügyi és környezetvédelmi rendelkezésekre vonatkozó előírások/jogszabályok:

67/548/EGK és 1999/45/EK szerint veszélyes készítmény, jelölésköteles termék.

15.1.1. Az Európai Unió előírásai:

1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.1.2. Vonatkozó nemzeti jogszabályok: -

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az adott keverék tekintetében a gyártó/keverő nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Változtatások jelzése: Verziószám és a kiadási dátum azonosítja.

16.2. Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

EU-szám: EINECS, ELINCS vagy NLP szám

EINECS: A piacra kerülő létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

LD 50: közepes halálos dózis

RB robbanás biztos

16.3. Főbb irodalmi hivatkozások és információforrások: -



Biztonsági adatlap

Készült: 2018-06-22

Verzió: 1.6

8/8

16.4 Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer:

Az összetevőkre vonatkozó H és P mondatok száma és teljes szövege:

H-314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H-360FD	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
P-202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P-264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P-280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P-301+P-330+P-331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P-305+P-351+P-338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P-308+P-313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P-310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P-405	Elzárva tárolandó.