



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

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 illetve ellenjavalt felhasználásai:

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 Industriális ZRt.

cím, telefon, fax: 1238. Budapest, Helsinki út 138.

Tel.: 283-0900

Fax: : 283-0481

Forgalmazó cég neve: Első Vegyi Industriális 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: trade@evirt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

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: Keverék: Szuperevipass rozsdaeltavolító és felületkezelő szer

Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

2/8

EC-szám: - CAS-szám: -



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 LENYELÉS 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 \geq 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 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: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások:

Belégzés esetén:

Ha a ruházata a termékkel 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: 2019-09-30

Verzió: 1.7

3/8

Bőrrel való érintkezés esetén:

A bőrre került terméket 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 a termék kiömlését, illetve a kiömlött termék 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



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

4/8

szedve veszélyes hulladék átmeneti tárolóhelyre kell felcímkézve szállítani, ártalmatlanításáig tárolni. Az ártalmatlanítás történhet lúgos semlegesítéssel (mészkeveréssel, 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 terméket jelzőbólyákkal határoljuk ki, hogy ne hordják szét, majd a feltakarításáról a 6.2. pontban ismertetett módon gondoskodunk. A maradékot 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 szellőztetett helyen vagy nyílt téren alkalmazzuk. Kerüljük a termékkel 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 szellőztetett helyiségben 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:

A termék műszaki funkciója: rozsdát 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/m³ CK: 2 mg/m³
(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 szellőztetett 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.



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

5/8

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 légzés-védő készenlétben tartása indokolt. Szűrőbetétes teljes álarc. („B” jelű szűrőbetét, vagy kombinált „ABEK”)

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
Olvadáspont/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 elegyedék melegezés 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 alkáliakkal hevesen, hőfejlődés közben reagál. Fémoxidokat lassan oldatba viszi, feloldja, az alumíniumot 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, alumínium.

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):



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

6/8

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.

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

Csírsejt 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 fogasponty) 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 toxicitás: Nincs adat.

Toxicitás talaj mikroorganizmusoknál, kivéve ízeltlábúak: Nincs adat.

Toxicitás szárazföldi ízeltlábúaknál: 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

Adsorpció/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).



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

7/8

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.

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 szerves 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 szerves 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:

Nincsenek speciális előírások.

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:

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



Biztonsági adatlap

Készült: 2019-09-30

Verzió: 1.7

8/8

16.3. Főbb irodalmi hivatkozások és információforrások: -

16.4 Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti számítási módszer a komponensek alapján (CLP)

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 szájat 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.