



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

A 1907/2006. számú EK szabályozás szerint.

1/8

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

1.1 Termékazonosító

Anyagnév: -
Terméknév: **Szuperevipass rozsdeltávolító és felületkezelő szer**
Indexszám: -
OMŰI eng. szám: 1919/93
Regisztrálási szám: 2701 OTH
EC-szám: - CAS-szám: -
CAS-szerinti elnevezés: -
IUPAC név: -
Az anyag típusa: **Összetétel:** keverék anyag
Származás: szervesetlen anyagok keveréke
REACH elő-regisztrációs szám: -

1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása: lakossági, ipari és professzionális felhasználásra vas- és acél ötvözetekből készült anyagok felületén levő rozsdeltávolítására, 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 rozsdeltávolításra 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.

1.2.3. További információk:-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása:

Gyártó cég neve: Első Vegyi Industriai Zrt.

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

Forgalmazó cég neve: Első Vegyi Industriai Zrt.

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

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 meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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

Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

2/8

2.1.2. A 67/548/EGK irányelv szerinti osztályozás:

Osztályozás	R-mondatok
C Maró	R=34 Égési sérülést okoz.

	S-mondatok
	S: 1/2. Elzárva és gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
	26. Ha szembe jut, vízzel bőven azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
	36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
	45. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Veszélyjel: C

Maró
C



Piktogramok:

Maró

2.2. Címkézési elemek

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

Termék azonosító: Anyag: Szuperevipass rozsdaeltávolító és felületkezelő szer

EC-szám: - **CAS-szám:** -



Veszélyjelző piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: -

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 szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P-305+P-351+P-338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P-309+P-310 Expozíció vagy rosszullét esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT-HOZ vagy ORVOSHOZ.
- P-405 Elzárva tárolandó.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

3/8

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag 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).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok:

Anyagnév	CAS-szám	EC-szám	Veszély-jel	H-mondatok	P mondatok	Koncentráció tartomány % (m/m)
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	GHS05	H-314	P-280, P-301+P-330+P-331, P-305+P-351+P-338, P-309+P-310, P-405	16-20
Bórsav	10043-35-3	233-139-2	GHS08	H-360	P-201+P202, P-281, P-308+P-313, P-405	1,0-2,9
Víz	7732-18-5	231-791-9	-	-	-	75-80

4. SZAKASZ: Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. 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. Ha nem múlik az irritáció, forduljunk szemorvoshoz.

4.1.4. 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!

4.1.5. Javaslat az orvosi ellátáshoz:

Nincs javaslat.

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

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

Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Az anyag „E” tűzveszélyességi osztályba tartozó folyadék. A környezetében keletkezett tüzek minden fajta hagyományos oltóanyaggal olthatók.

Nem alkalmas oltóanyag:-



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

4/8

5.2. Az anyagból származó különleges veszélyek:

Az égés hőmérsékletén mérgező foszfor- és bór-oxidok képződnek, ezért frisslevegős 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 vészhelyzet 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.

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 történhet lúgos semlegesítéssel (mésző porral, szódával, lúg-oldattal), 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 gondoskodunk. 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



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

5/8

a következő alapanyagok: foszforsav: 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.

8.2.2. Személyi védőfelszerelés

8.2.2.1. Szem/arcvédelem:

Védőszemüveg vagy arcvédő viselése kötelező.

8.2.2.2. Bőr és testvédelem:

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

8.2.2.3. Légzésvédelem:

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 készenlében tartása indokolt. Szűrőbetétes teljes álarc. („B” jelű szűrőbetét, vagy kombinált „ABEK”)

8.2.2.4. 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

- a munka során a dohányzás és a nyílt láng használata tilos

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések:-

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1.1. Megjelenés:

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: nincs adat
Lobbanáspont: nincs, vizes éghetetlen oldat
Forráspont: 100°C felett
Párolgási sebesség: nincs adat
Tűzveszélyesség: „E” tűzveszélyességi osztályba tarozó folyadék
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: -
Gőznyomás: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Sűrűség: ~1,0-1,2 g/cm³
Oldékonyság: vízzel minden arányban elegyedek melegedés közben
Megoszlási hányados (n-oktanol:víz): nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet: nincs
Bomlási hőmérséklet: nincs adat



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

6/8

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. Fénoxidokat 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 adatok:

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.

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem várható, de irritációt okozhat.

Bőr szenzibilizáció: Nem várható.

Mutagenitás: Nincs.

Rákkeltő hatás: Nincs.

Reprodukciós toxicitás: Nincs osztályozva.

Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás: -

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: -

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: bór-savra: Pisztráng 24-day LC50=150 mg B/l

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

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

Toxicitás vízi algák és cianobaktériumoknál: Bór-sav: 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 ízeltlábúak: Nincs adat.

Toxicitás szárazföldi ízeltlábúaknál: Nincs adat.



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

7/8

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 levő 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, bioak-kumulatív 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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

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

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint. Megsemmisítésére ellenőrzött égetőműben történő égetés javasolt.

13.1.1. Termék/csomagolás kezelése: Maradékanyagait és csomagolóeszközeit a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint kell kezelni, 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 égetés javasolt.

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 osztályok: 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 73/78 II. melléklete és az IBC Kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem értelmezhető.



Biztonsági adatlap

Készült: 2014-06-30

Verzió: 1.0

8/8

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos egészségügyi és környezetvédelmi 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:

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Változtatások jelzése: Ez az első kiadott verzió.

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:

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-360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
P-201+P202	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P-280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P-281	Az előírt egyéni védőfelszerelés 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-309+P-310	Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT-HOZ vagy orvoshoz.
P-405	Elzárva tárolandó.