

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az előző magyar változat kiállításának kelte: 2008.02.14.

Aktualizálás kelte: 2014.02.19. (1.3.változat)

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **Kühlsysterreinigung – Hűtőrendszer tisztító**
Cikkszám: P1501

1.2. A keverék felhasználása: tisztítószer hűtőrendszerekhez, ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: PRO-TEC Deutschland GmbH
Großgeschwenda 51,
D-07330 Probstzella
Tel: +49 36735/444-0, Fax: +49 36735/444-44
Kapcsolattartó személy: Jens Möller, Dipl.Chem.
E-mail: info@pro-tec-deutschland.com

Forgalmazó cég neve: PRO-TEC Kft.
1161 Budapest, Baross u. 121.
Tel/Fax: 06-1-405-4036
Felelős személy: Sznopak György
E-mail: info@pro-tec.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. A keverék osztályozása a gyártó és az 1999/45/EG direktíva szerint:
Veszélyes keverék: **C Maró**

A keverék sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:
R 35 Súlyos égési sérülést okoz

2.2. Címkézési elemek az 1999/45/EC direktíva szerint:

Veszélyjel és veszélyszimbólum: **C**



Maró

A keverék sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok:
R 35 Súlyos égési sérülést okoz

A keverék biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalmaz: Szulfaminsav, Citromsav-monohidrát

2.3. Egyéb veszélyek: erősen savas keverék, pH-érték: 0-1 között.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Keverék. Tartalmaz: 70-85 % szerves és szervesetlen savak, korrózióvédőszerek, tisztítószer.

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám | % | Osztályozás 67/548/EG / 1272/2008/EK | |
|----------------------|-----------|-----------|-------|---|--|
| Szulfaminsav | 5329-14-6 | 226-218-8 | 10-15 | Xi, R 36/38- 52/53 | Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit 2, H319, Aquatic Chronic 3, H412 |
| Citromsav-monohidrát | 5949-29-1 | 201-069-1 | 1-5 | Xi R 36 | Eye Irrit.2, H319 |

Megjegyzés: Az összetevőkre vonatkozó R-és H-mondatok szövege a 16. pontban található.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés: a sérültet friss levegőre kell vinni és le kell fektetni kényelmes testhelyzetbe. Tartsuk melegen. A szennyezett ruházatot, cipőt azonnal le kell venni, tünet esetén orvoshoz kell fordulni. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. Tünet, panasz esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük le nyugodt helyzetbe. Légzési panaszok esetén hívjunk orvosi segítséget.

4.1.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot, cipőt és mossuk le azonnal a bőrfelületet bő folyóvízzel és szappannal. Panaszok, tünetek jelentkezésekor forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruházatot ki kell mosni újrafelvétel előtt.

4.1.3. Szembe jutás esetén: azonnal öblítsük ki a szemet legalább 10-15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Forduljunk orvoshoz.

4.1.4. Lenyelés esetén: töröljük ki a sérült száját. Ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz. A csomagolást / címkét mutassuk meg az orvosnak.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: a következő tünetek jelentkezhetnek: köhögés, hányinger, légzési nehézség, hasfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális előírás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Alkalmas oltóanyag: ABC-por, homok, alkoholálló hab

Nem használható oltóanyag: vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek, keletkező bomlástermékek: SO₂, NO_x, ammónia keletkezhet. A keletkező bomlástermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruházat, szükség esetén légzésvédő.

5.4. Egyéb előírások: a keletkező szennyezett oltófolyadékot nem szabad a csatornába engedni, össze kell gyűjteni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A munkatérben csak a mentésben résztvevő személyek tartózkodjanak.

Kerüljük a keverék szembe-, bőrre jutását. A mentésben részt vevők viseljenek védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a koncentrált készítmény élővízbe, talajba és közcsatornába jutását. Vizekbe, közcsatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendőek.

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

A kifolyt anyag nagy felületen történő szétterjedését meg kell akadályozni (pl. gáttal vagy olajfogóval). A kifolyt terméket nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötőanyag) fel kell itatni és az arra kijelölt edényben összegyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra, további adatok: elhelyezés a hatósági előírások szerint (13., 15.pontok). Egyéni védelem (8.pont).

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a keverék szembe-, bőrre jutását. Szellőzés mellett használjuk.

A tárolóedényt mindig jól lezárva kell tartani, amikor nem használjuk a terméket. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Tartsuk be a higiénés előírásokat. Viseljünk védőruházatot.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Tűz- és robbanásvédelem: nincs speciális előírás

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

Csak eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, száraz, hűvös helyen tárolandó.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tartsuk távol lúgoktól, lúgos anyagoktól.

Tárolási osztály TRGS 510: 8 B

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): nincs

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei: nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a bőrre, szembe jutását. A vegyi anyagok kezeléséhez előírt óvintézkedéseket be kell tartani. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka szüneteiben és a munka végeztével folyóvízes kézmosás szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: nincs speciális előírás, szellőzés mellett használjuk

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Az egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció alapján, a kockázatbecslés adatai szerint történjen.

Légzésvédelem: megfelelő szellőzés mellett nem szükséges

Testfelület: a keveréket át nem eresztő anyagból készült védőruha

Kézvédelem: a keveréket át nem eresztő anyagból álló védőkesztyű használata szükséges (gyártó: pl. Butilkaucsuk).

Szemvédelem: szembe jutás veszélye esetén jól illeszkedő védőszemüveg/védőálarc szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

| | |
|--------------------|--|
| Halmazállapot: | folyadék |
| Szín: | világossárga |
| Szag: | szagtalan |
| pH-érték (20 C°): | 0-1 |
| Olvadáspont: | < 0 C° |
| Forráspont: | > 100 C° |
| Lobbanáspont: | nincs erre vonatkozó adat C° (zárt téri) |
| Gőznyomás (20 C°): | nincs erre vonatkozó adat hPa |
| Robbanásveszély: | - |
| Sűrűség (20 C°): | 1,07 g/cm ³ |
| Vízoldhatóság: | könnyen oldódik |

9.2. Egyéb információk

A termékre egyéb adat nincs megadva.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil

10.2. Stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett veszélyes reakció nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények: nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerke. Koncentrált lúgok, lúgos anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: SO₂, NO_x, ammónia.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozóan toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Erősen savas hatású, maró keverék, súlyos égési sérülést okoz (pH-érték 0-1).

Akut toxicitás az összetevőkre:

Szulfaminsav CAS 5329-14-6 LD50/oral/patkány: 3160 mg/kg

Citromsav-monohidrát CAS 5949-29-1 LD50/oral/egér: 5400 mg/kg

LD50/dermal/patkány: >2000 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: irritáló, maró hatás

Szemben: súlyos irritáló hatás, súlyos szemkárosodás veszélye

Belégzés: irritálhatja a légutakat

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Aspiráció veszélye: nem besorolt aspirációs veszélyre.

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: nem ismertek krónikus hatások

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):

a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

Egyéb adatok, információk: nincsenek további adatok.

A keveréket nem vizsgálták, toxikológiai minősítése számítási eljárás alapján történt (1999/45/EG Irányelv).

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

Az összetevők akut toxicitása a vizekre:

Szulfaminsav CAS 5329-14-6 LC50: 70,3 mg/l Pimephales promelas

Citromsav-monohidrát CAS 5949-29-1 EC50: 1535 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: biológiailag lebomló.

A keverékben lévő felületaktív anyagok, tenzidek biológiailag lebomlanak, biológiai lebomlásuk megfelel az EU mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendelet előírásainak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószergyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat bioakkumulációra

12.4. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006./EK rendelet alapján.

12.6. Egyéb adatok: A termék savas. Szennyvíztisztítóba történő bevezetése csak semlegesítés után történhet.

Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

A termék értékelése a Készítményekről szóló irányelv (1999/45/EG) hagyományos módszere alapján történt. Ne engedjük élővízbe, közcsatornába és talajba jutni.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontban).

A kommunális hulladékkal nem helyezhető el. Ne engedjük semlegesítés nélkül élővízbe, közcsatornába és talajba jutni.

Veszélyes hulladékként kell kezelni. A gyártó nem határoz meg hulladék kódot, használja az Európai Hulladék Katalógust és a termék felhasználásától függően határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

A termék savas. Szennyvíztisztítóba történő bevezetése csak semlegesítés után történhet. Tilos hígítatlanul a csatornába, vizekbe és a talajba engedni.

Csomagolóanyag: a szennyezett csomagolóanyagot veszélyes hulladékként kell kezelni, a kommunális hulladékkal együtt nem helyezhető el.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás (ADR/RID)

UN-szám:

2967

Osztály: 8
 Megnevezés: Szulfaminsav
 Veszélyszám: 80
 Veszélycímke: 8
 Csomagolási csoport: III
 Osztályozási kód: C2
 LQ: 5 kg
 Veszélyjelzés: igen (szimbólum Maró 8)
 Alagútkorlátozás: E

Vízi úton történő szállítás:
 UN-szám: 2967
 IMDG-osztály: 8
 Megnevezés: Szulfaminsav SULPHAMIC ACID
 LQ: 5 kg
 Veszélycímke: 8
 Veszélyjelzés: igen (szimbólum Maró 8)
 Tengerszennyezés: -
 Csomagolási csoport: III
 EMS-szám: F-A, S-B

Légi úton történő szállítás:
 ICAO/IATA-osztály: 8
 UN-szám: 2967
 Veszélycímke: 8
 Veszélyjelzés: igen (szimbólum Maró 8)
 Csomagolási csoport: III
 Megnevezés: Szulfaminsav SULPHAMIC ACID
 LQ: 5 kg
 IATA-csomagolási utasítás – személyszállítás: 860
 IATA-maximális mennyiség – személyszállítás: 25 kg
 IATA-csomagolási utasítás – teherszállítás: 864
 IATA-maximális mennyiség – teherszállítás: 100 kg

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések véletlen kijutás esetén: -

MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,

az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szülő 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról,

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.3. Egyéb adatok:

Tartalmaz: 5-15% Nemionos tenzid, <5% anionos tenzid

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Aktualizálás: 1-16.pontok (1.3.változat)

A 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 36 Szemizgató hatású

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2011.10.05-én kiállított (gyártói kód: 236) Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.