

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** Superfix MRP 1. komponens  
(Fényképészeti fixáló)  
(Cikkszám: 103594)

Gyártó cég neve: Tetenal-Photowerk GmbH & Co  
D-22884 Norderstedt Schützenwall 31-35  
Tel.: 040-52145-0  
Fax: 040-52145-296

Importáló/forgalmazó cég neve: Ezüstvísszanyerő Kft.  
1142. Budapest, Komáromi út 2.  
Tel.: (36-1)469-5037  
Fax: (36-1)469-5030

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
telefon: (36-80)201-199

2. **ÖSSZETÉTEL:**

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	%	Veszélyjel	R- mondat
Ammónium-tioszulfát	7783-18-8	231-982-0	25-50	-	-

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 3.1. Besorolás a gyártó, az EU (91/155/EWG,67/548/EWG), valamint a magyarországi szabályozás szerinti veszélyjel és veszélyszimbólum: **nem jelölésköteles**
- 3.2. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: -
- 3.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:  
S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.  
S 23 A keletkezett gázt/füstöt nem szabad belélegezni.  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

4. **ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Általános útmutatás: a beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad!

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre. Orvossal konzultáljunk.
- 4.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritatív tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz.
- 4.3. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek esetén szakorvosi ellátás indokolt.
- 4.4. Lenyelés esetén: öblítsük ki a beteg száját, itassunk vele két pohár vizet, vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Hánytassuk. Orvosi ellátás szükséges. Esméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

5. **TÚZVESZÉLYESSÉG**

- 5.1. Oltóanyag: vízpermet, vízszugár, hab, száraz por
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: ammónia, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>
- 5.3. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: tűzoltáskor a teljes testfelületet védő tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmére is biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos, izolációs légzésvédő használata szükséges.
- 5.4. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. **ÖVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

A munkatérben csak a mentésben részt vevő személyek tartózkodhatnak.

- 6.1. Személyi védelem: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. A munkahigiénés előírásokat be kell tartani. Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg használata szükséges.
- 6.2. Kiömlés esetén: A kiömlött anyagot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. homok, univerzális megkötőszer), majd gyűjtsük konténerbe. A mentés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.
- 6.3. Környezetvédelem: A kiömlött, feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1. Kezelés: csak megfelelően szellőztetett helyen alkalmazható. Munka közben enni, inni nem szabad. Kerüljük szembe, bőrre jutását
- 7.2. Tárolás: eredeti csomagolásban, élelmiszerektől távol, száraz, jól szellőző helyen, 5-30°C-on tárolandó. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

**8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

- 8.1. A munkavégzés feltételei: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, bőrre, szembe jutását, belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.
- 8.2. Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett alkalmazható.
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: -
- 8.4. Egyéni védelem:
- 8.4.1. Légzésvédelem: -
- 8.4.2. Bőr- és testfelület védelme: könnyű védőruhát használjunk
- 8.4.3. Kézvédelem: használjunk védőkesztyűt
- 8.4.4. Szemvédelem: megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget kell viselni.

**9. FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK (a gyártó adatai szerint)**

- 9.1. Fizikai állapot: - halmazállapot: folyadék  
- színe: színtelen  
- szaga: észlelhető
- 9.2. forráspont: 100 C°
- 9.2. relatív sűrűség: 1,3
- 9.3. oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik
- 9.4. pH 20 C°-on: 6,1

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Stabilitás: normál körülmények (előírászerű tárolás, felhasználás) mellett stabil.
- 10.2. Veszélyes reakciók, kerülendő körülmények: erős savak, lúgok, erős oxidálószer
- 10.3. Veszélyes bomlástermékek: ammónia, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK LD50 szájon át/ patkány: > 2000 mg/kg**

12. **ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK:** Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.  
Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

**13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

- 13.1. A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 090104
- 13.2. A felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, közcsonnába bocsátás esetén a vonatkozó rendelkezéseknek kell megfelelnie.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK Nincs szabályozva****15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

- 15.1. Munkavédelem, munkaegészségügy: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei.
- 15.2. Veszélyes anyagok, munkahelyek kémiai biztonsága: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokról és készítményekről, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 15.3. Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet
- 15.4. Vízszennyezés 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint
- 15.5. Címkezésre vonatkozó előírások az EG szabályozás szerint:

Veszélyszimbólum:-

R-mondatok: -

S-mondatok: S 2, S 23, S 24/25

**16. EGYÉB**

Foglalkozászerű alkalmazásra.

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által készített biztonsági adatlap és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó – a 8. pontban említett kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.

Az Adatlapban közölt információk, adatok csak az adott termékre vonatkoznak, más készítményre történő kiterjesztése nem lehetséges

Ügyvezető

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** Superfix MRP 2. komponens  
(Fényképezési fixáló)  
(Cikkszám: 103594)

Gyártó cég neve: Tetenal-Photowerk GmbH & Co  
D-22884 Norderstedt Schützenwall 31-35  
Tel.: 040-52145-0  
Fax: 040-52145-296

Importáló/forgalmazó cég neve: Ezüstvisszanyerő Kft.  
1142. Budapest, Komáromi út 2.  
Tel.: (36-1)469-5037  
Fax: (36-1)469-5030

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
telefon: (36-80)201-199

## 2. ÖSSZETÉTEL:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	%	Veszélyjel	R- mondat
Ecetsav	64-19-7	200-580-7	10-25	C	10-35

## 3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 3.2. Besorolás a gyártó, az EU (91/155/EWG,67/548/EWG), valamint amagyarországi szabályozás szerinti veszélyjel és veszélyszimbólum:

**Xi**  
**irritatív**



- 3.3. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: R36/38 Szem és bőrizgató hatású.

- 3.2. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2 Gyermek kezebe nem kerülhet  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni  
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, azonnal mossuk le a bőrt sok vízzel

4. **ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS:** Általános útmutatás: a beteget azonnal távolítsuk el a veszélyes expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad!

- 4.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre, szoros ruhadarabjait meglazítva fektessük le kényelmes testhelyzetbe. Orvossal konzultáljunk.  
4.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Irritatív tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz.  
4.3. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Irritatív tünetek esetén szakorvosi ellátás indokolt.  
4.4. Lenyelés esetén: öblítsük ki a beteg száját, itassunk vele két pohár vizet, vigyük friss levegőre, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg és fektessük kényelmes helyzetbe. Ne hánytassuk. Orvosi ellátás szükséges. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

## 5. TŰZVESZÉLYESSÉG

- 5.4. Oltóanyag: vízpermet, vízszugár, hab, száraz por  
5.5. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: toxikus pirolízis termékek  
5.6. Tűzoltásnál szükséges speciális védőöltözet: tűzoltáskor a teljes testfelületet védő tűzálló védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szemet és az arcfelület védelmét is biztosító, a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos, izolációs légzésvédő használata szükséges.  
5.4. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. **ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN:** A munkatérben csak a mentésben részt vevők tartózkodhatnak.

- 6.1. Személyi védelem: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. A munkahigiénés előírásokat be kell tartani. Védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges.  
6.2. Kiömlés esetén: A kiömlött anyagot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. homok, univerzális megkötőszer), majd gyűjtsük konténerbe. A mentés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.  
6.4. Környezetvédelem: A kiömlött és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. Vizekbe, közcsatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendőek.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés: csak megfelelően szellőztetett helyen alkalmazható. Munka közben enni, inni nem szabad. Kerüljük szembe, bőrre jutást  
7.2. Tárolás: eredeti csomagolásban, élelmiszerektől távol, száraz, jól szellőző helyen, 5-30 C°-on tárolandó. Ne tároljuk lúggal és erős oxidálószerrel. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

**8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**

- 8.1. A munkavégzés feltételei: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény kiömlését, bőrre, szembe jutását, belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.
- 8.2. Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett alkalmazható
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: ecetsav(CAS 64-19-7) ÁK-érték: 25mg/m<sup>3</sup>, CK-érték:25mg/m<sup>3</sup>
- 8.4. Egyéni védelem
- 8.4.2. Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén légzésvédőt használjunk
- 8.4.3. Bőr- és testfelület védelme: saválló védőruhát használjunk
- 8.4.3. Kézvédelem: használjunk saválló védőkesztyűt
- 8.4.4. Szemvédelem: megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget kell viselni.

**9. FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK (a gyártó adatai szerint)**

- 9.1. Fizikai állapot: halmazállapot: folyadék, színe: színtelen, szaga: ecetsav, forráspont: 100 C°
- 9.2. relatív sűrűség: 1,15, oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik, pH 20 C°-on: 2

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.4. Stabilitás: normál körülmények (előírászerű tárolás, felhasználás) mellett stabil.
- 10.5. Veszélyes reakciók, kerülendő körülmények: erős lúgok, erős oxidálószer
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: hőre toxikus pirolízis termékek

**12. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: Irritálhatja a szemet és a bőrt.**

12. **ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK:** Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. Vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1, a vízminőséget enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

**13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

- 13.2. A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 090104
- 13.2. A felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, közcsatornába bocsátás esetén a vonatkozó rendelkezéseknek kell megfelelnie.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

Közúti szállítás: ADR/RID osztály: 8/32c, UN szám:2790, 10-50-%-os Ecetsav oldat

Vízi szállítás: IMDG-osztály: 8, UN szám: 2790, Csomagolási csoport: III, IMDG:8100, EmS: 8-05, MFAG:700

Légi szállítás: ICAO/IATA: 8, UN/ID szám: 2790, Csomagolási csoport: III

3 l-es csomagokban lehet szállítani, illetve 12 l-es csomagokban az ADR/GGVS szerint

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:**

- 15.1. Munkavédelem, munkaegészségügy: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei.
- 15.2. Veszélyes anyagok, munkahelyek kémiai biztonsága: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokról és készítményekről, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 15.3. Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet
- 15.4. Vízszennyezés: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint
- 15.5. Címkézésre vonatkozó előírások az EG szabályozás szerint: Veszélyszimbólum: Xi; Irritatív, R-mondatok: R 36/38, S-mondatok: S 2, S 24/25, S 26, S 28

**16. EGYÉB:** Foglalkozászerű alkalmazásra. Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által készített biztonsági adatlap és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkor érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról. Az Adatlapban közölt információk, adatok csak az adott termékre vonatkoznak, más készítményre történő kiterjesztése nem lehetséges.

ügyvezető