

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** **Roentoroll CRE 1. komponens**
(Fényképezési előhívó röntgen filmekhez)
(Cikkszám: 104000)

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: **Ezüstvißszanyerő 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	%	Veszély-jel	R - mondat
Kálium-szulfid	10117-38-1	233-321-1	10-25		31
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	2-5	C	35
Hidrokinon	123-31-9	204-617-8	5-10	Xn; N	22-40-41-43-50-68

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 3.1. Besorolás a gyártó, az EU (91/155/EWG,67/548/EWG), valamint a magyarországi szabályozás szerinti veszély-jel és veszélyszimbólum:

Xi
irritatív



- 3.2. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek
R 34 Égési sérülést okoz
R 40 Korlátozottan bizonyított karcinogén (Karc. Kat. 3)
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R 68 Irreverzibilis egészségkárosodást okozhat

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

S 1/2 Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
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
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem -/ arcvédőt kell viselni
S 45 Baleset vagy roszszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

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. Orvosi ellátás szükséges.
- 4.2. Szembe jutás esetén: a kontaktlencsét azonnal el kell távolítani. Öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.
- 4.3. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.
- 4.4. Lenyelés esetén: a helyszínre azonnal hívjunk orvost. Mutassuk meg a Címkét, az Adatlapot az orvosnak. Itassunk vele sok vizet. Ne hánytassuk. Esméletlen sérültnék soha ne adjunk be semmit szájon át.

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG, TŰZOLTÁS**

- 5.1. Oltóanyag: vízpermet, vízszugár, hab, száraz por
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: SO₂
- 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. **ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**

- 6.1. Személyi védelem: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Nyílt lángot, gyújtóforrást azonnal zárjuk el. A munkahigiénés előírásokat be kell tartani. Védőruha, védőkesztyű,

védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges (a 8. pontban megadottak szerint). Gőzök/gázok, veszélyes bomlástermékek keletkezésének lehetősége esetén az izolációs légzésvédelem biztosítása is szükséges.

- 6.2. Kiömlés esetén: A kiömlött anyagot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag), majd gyűjtsük konténerbe. A mentesítés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani. A maradékot és a szivárgó és üres flakonokat/tartályokat veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék elszállítására és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.
- 6.3. Környezetvédelem: A kiömlött és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. Vizekbe, közcatornába 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 jutását.

Tárolás: eredeti csomagolásban, élelmiszerektől távol, száraz, jól szellőző helyen, 5-30 C°-on tárolandó. Kezelésére vonatkozóan lásd még a 8.1. pontot. 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, padozatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, gőzének belégzését. Munka közben inni, étkezni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben folyóvízes kézmosás, a munka után folyóvízes, szappanos tisztálkodás szükséges.
- 8.2. Műszaki intézkedések: Csak megfelelő hatásfokú szellőztetés mellett használható.
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: A munkahelyi légtérben a megengedett határértékek betartása szükséges: nátrium-hidroxid (CAS 1310-73-2) ÁK-érték: 2 mg/m³, CK-érték: 2 mg/m³, hidrokinon (CAS 123-31-9) TLV: 2mg/m³ (Gyártó adata)
- 8.4. Egyéni védelem
Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén légzésvédőt használjunk
Testfelület: védőruha
Kézvédelem: védőkesztyűt viseljük.
Szemvédelem: megfelelő jól illeszkedő védőszemüveget kell viselni
- 8.5. Egyéb: A felhasználás során az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés követelmény-rendszerének kialakítása, a konkrét munkahigiénés feladatok meghatározása, illetőleg felülvizsgálata az alkalmazott technológia, a felhasznált valamennyi veszélyes anyag/készítmény toxikológiai tulajdonságainak, az expozíció mértékének, a technológia egészét érintő egyéb adatoknak az ismeretében elvégzett kockázatbecslés eredményei alapján történhet. A kockázatbecslés elvégzéséért és kiértékeléséért a munkáltató felel, a kockázat kezelésének módját a munkáltatónak dokumentálnia kell.

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

- 9.1. Fizikai állapot: színtelen, szagtalan folyadék
- 9.2. forráspont: 100 C°, relatív sűrűség: 1,24, oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik, pH 20 C°-on:12

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Stabilitás: normál körülmények (előírászerű tárolás és felhasználás) mellett stabil.
- 10.2. Veszélyes reakciók, kerülendő körülmények: erős savak, erős oxidálószer
- 10.3. Veszélyes bomlástermékek: SO₂, Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek

11. **TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:** Maró hatású a szemre, bőrre és a légutakra. Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású. Karcinogén 3. és mutagén3. kategóriába sorolható a készítmény. Irreverzibilis egészségkárosodást okozhat.

12. **ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK:** A készítményt tilos élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

- 13.1. A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 090101
- 13.2. A felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, közcatornába bocsátás esetén a vonatkozó rendelkezéseknek kell megfelelnie.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK (a gyártó besorolása)

Közúti szállítás: ADR/RID osztály: 8/42c, UN szám: 1824, 2-5%-os Nátrium-hidroxid oldat

Vízi szállítás: IMDG-osztály: 8, UN szám: 1824, Csomagolási csoport: III, IMDG: 8226, EmS: 8-06, MFAG: 705

Légi szállítás: ICAO/IATA: 8, UN/ID szám: 3267, 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: C; Maró, R-mondatok: R 31, R 34, R 40, R 43, R 68, S-mondatok: S ½, S 24/25, S 26, S 28, S 36/37/39, S 45. Tartalmaz: Kálium-hidroxid 0,5-2%, hidrokinon 5-10%, Kálium-szulfid 10-25%

16. EGYÉB Felhasználás: ipari. Készült: 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 kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** **Roentoroll CRE 2. komponens**
(Fényképészeti előhívó röntgen filmekhez)
(Cikkszám: 104000)

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: **Ezüstviesszanyerő 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
Dikálium-1,5-dihidroxipentán -1,5-diszulfonát	68310-08-7	269-696-3	25-50	-	-

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 3.1. Besorolás a gyártó, az EU (91/155/EWG,67/548/EWG), valamint a magyar-orosz szabályozás szerinti veszély-jel és veszélyszimbólum: **nem jelölésköteles**
- 3.2. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok: -
- 4.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:
S 2 Gyermekek kezébe 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.
- 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, ha eszméleténél van. Orvosi ellátás szükséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

5. **TŰZVESZÉLYESSÉG**

- 5.2. Oltóanyag: vízpermet, hab, száraz por
- 5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: SO₂
- 5.3. 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. **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 maradékot veszélyes hulladékként kell kezelni. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.
- 6.4. 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, 5-30C^o-on tárolandó. Ne tároljuk lúgokkal és erős oxidálószerekkel. Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

- 8.1. A munkavégzés feltételei: Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény bőrré, szembe jutását, permetének/gőzének belégzését. Munka közben étkezni, dohányozni tilos.
- 8.2. Műszaki intézkedések: szellőztetés mellett alkalmazható
- 8.3. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: -
- 8.4. Egyéni védelem
- 8.4.1. Légzésvédelem: -
- 8.4.2. Bőr- és testfelület védelme: nem szükséges normál körülmények között
- 8.4.3. Kézvédelem: használjunk védőkesztyűt
- 8.4.4. Szemvédelem: védőszemüveget kell viselni.

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

- 9.1. Fizikai állapot: színtelen folyadék, szaga: észlelhető
- 9.2. forráspont: 100 C°, relatív sűrűség: 1,22, oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik, pH 20 C°-on: 3,5

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 11.1. Stabilitás: normál körülmények (előírás szerű tárolás és felhasználás) mellett stabil.
- 11.2. Veszélyes reakciók, kerülendő körülmények: erős lúgok, erős oxidálószer
- 11.3. Veszélyes bomlástermékek: SO₂

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: Többszöri érintkezés esetén okozhat bőr irritációt.**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:** A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 090101**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: Foglalkozásszerű 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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** **Roentoroll CRE 3. komponens**
(Fényképészeti előhívó röntgen filmekhez)
(Cikkszám: 104000)

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: **Ezüstviasszanyerő 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
Dietilén-glikol	111-46-6	203-872-2	25-50	Xn	22
Ecetsav	64-19-7	200-580-7	10-25	C	10-35
1-Fenil-3-pirazolidon	92-43-3	202-155-1	1-5	Xn; N	22-51-53

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

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

Xi
irritatív



- 3.3. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:
R 22 Lenyelve ártalmas
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- 3.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:
S 2 Gyermek kezébe 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
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

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. Hánytassuk. Orvosi ellátás szükséges. Esméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.

5. **TÚZVESZÉLYESSÉG**

- 5.3 Oltóanyag: vízpermet, vízszugár, hab, száraz por.
- 5.4 Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: **CO**
- 5.5 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. **ÖVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN:** A munkatérben csak a mentésben részt vevők tartózkodhatnak.

- 6.1. Személyi védelem: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Nyílt lángot, gyújtóforrást azonnal zárjuk el. A munkahigiénés előírásokat be kell tartani. Védőruha, védőkesztyű,

védőlábbeli, védőszemüveg használata szükséges (a 8. pontban megadottak szerint). Gőzök/gázok, veszélyes bomlástermékek keletkezésének lehetősége esetén az izolációs légzésvédelem biztosítása is szükséges.

- 6.2. Kiömlés esetén: A kiömlött anyagot itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. homok, univerzális megkötőszer), majd gyűjtsük konténerbe. A mentesítés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani. A maradékot és a szivárgó és üres flakonokat/tartályokat veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék elszállítására és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.
- 6.5. Környezetvédelem: A kiömlött és a feltakarított hulladékot élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad. Vizekbe, közcatornába 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 jutását.
- 7.2. Tárolás: eredeti csomagolásban, élelmiszerektől távol, száraz, jól szellőző helyen, 5-30C°-on tárolandó. Ne tároljuk lúgokkal és erős oxidálószerrel. Kezelésére vonatkozóan lásd még a 8.1. pontot. 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, padozatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását, permetének/gőzének 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/m³, CK-érték: 25mg/m³
- 8.4. Egyéni védelem
- 8.4.3. Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén légzésvédőt használjunk
- 8.4.3.1. Bőr- és testfelület: védelme: savnak ellenálló védőruházat, antisztatikus
- 8.4.4. Kézvédelem: használjunk savnak ellenálló védőkesztyűt
- 8.4.5. Szemvédelem: megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveget kell viselni.
- 8.4.4. A felhasználás során az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés követelmény-rendszerének kialakítása, a konkrét munkahigiénés feladatok meghatározása, illetőleg felülvizsgálata az alkalmazott technológia, a felhasznált egyéb veszélyes anyagok/készítmények, az expozíció mértékének, a technológia egészét érintő egyéb adatoknak az ismeretében szükségszerűen elvégzett kockázatbecslés eredményei alapján történhet. A kockázatbecslés kiértékelését a munkáltatónak dokumentálnia kell.

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

- 9.1. Fizikai állapot: sárga folyadék, szaga: ecetsav
- 9.2. forráspont: >100 C°, relatív sűrűség: 1,09, oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik, pH 20 C°-on: 2

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 11.4. Stabilitás: normál körülmények (előírás szerű tárolás és felhasználás) mellett stabil.
- 11.5. Veszélyes reakciók, kerülendő körülmények: erős lúgok, erős oxidálószer
- 11.6. Veszélyes bomlástermékek: irritáló, toxikus pirolízis termékek, CO

12. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: Irritálja a szemet és a bőrt. Lenyelve ártalmas.

13. ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 2, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

- 13.2. A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 090101
- 13.2. A felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, közcatornába bocsátás esetén a vonatkozó rendelkezéseknek kell megfelelnie.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Közúti szállítás: ADR/RID osztály: 8/32c, UN szám: 2790, Ecetsav oldat

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

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: Xn; Ártalmas, R-mondatok: R22, R36/38, R52/53, S-mondatok: S 2, S24/25, S26, S28, S36/37/39, Tartalmaz: Dietilén-glikol 25-50%, ecetsav 10-25%, 1-Fenil-3-pirazolidon 1-5%

16. EGYÉB: Foglalkozásszerű 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, helytállónak 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 helytállónak 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