

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1. **A KÉSZÍTMÉNY NEVE:** **Algenex Tabletta**  
(Fertőtlenítőszer)  
(Cikkszám:106080 )

Gyártó cég neve: Tetenal-Photowerk GmbH & Co  
D-22884 Norderstedt Schützenwall 31-35  
Tel.:040-52145-0, Fax: 040-52145-126




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

2. **ÖSSZETÉTEL**

Megnevezés	CAS - szám	EU -szám	%	Veszély-jel	R - mondat
Triklórizocianúrsav	87-90-1	201-782-8	>90	O,Xn,N	8-22-31-36/37-50/53

3. **VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

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

**O**  **Xi**  **N**   
(Égést tápláló, oxidáló) (irritatív) (környezeti veszély)

3.1. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
R 22 Lenyelve ártalmas  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek  
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

3.2. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S 8 Az edényzet szárazon tartandó  
S 25 Kerülni kell a szembejutást  
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem -/ arcvédőt kell viselni  
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági adatlap

4. **ELSOSEGÉLYNYÚJTÁS:** 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. Bőrré jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.
- 4.4. Lenyelés esetén: a helyszínen azonnal hívjunk orvost. Mutassuk meg a Címkét, az Adatlapot az orvosnak. Itassunk vele sok vizet. Ne hánytassuk. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

5. **TÜZVESZÉLYESSÉG, TÚZOLTÁS**

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

5.1. Oltóanyag: vízpermet, vízszugár, hab, száraz por

5.2. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: NOx, klór

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**

- 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 szedjük össze, majd gyűjtjük konténerbe. A mentés időtartama alatt folyamatos szellőzést kell biztosítani. A maradékot és az üres flakonokat/tartályokat veszélyes hulladékként kell kezelni és veszélyes hulladék elszállítására és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállítani. Megsemmisítés: a hatósági előírások szerint.
- 6.3. 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:** Kezelés: csak megfelelően szellőztetett helyen alkalmazható. Munka közben enni, inni nem szabad. Kerüljük a por képződését és szembe, bőrre jutását. Tárolás: eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, tárolandó. Védjük a nedvességtől és víztől. Ne tároljuk éghető anyagokkal és savakkal. Kezelésére vonatkozóan lásd még a 8.1. pontot.
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: -
- 8.4. Egyéni védelem  
Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén minősített légzésvédőt használjunk  
Testfelület: saválló védőruhát viseljük.  
Kézvédelem: saválló 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: fehér tabletták, szaga: klór
- 9.2. lobbaspont: 121 C°, relatív sűrűség: 1,00, pH 20 C°-on: 2-2,7 (vizes oldat), oldhatóság vízben 20 C°-on: oldódik
10. **STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Stabilitás: normál körülmények (előírászerű tárolás és felhasználás) mellett stabil.
- 10.2. Veszélyes reakciók, kerüendő körülmények: savakkal mérgező gázok keletkeznek, éghető anyagokkal tüzet okozhat.
- 10.3. Veszélyes bomlástermékek: NOx, klór
11. **TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:** Lenyelve ártalmatlan. LD50 szájon át/patkány: 406 mg/kg. Irritálja szemet és a légutakat.
12. **ÖKOTOXIKOLÓGIAI ADATOK:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A készítményt tilos élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Vízhősség-veszélyességi osztálya: WGK 2, a vízminőséget veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).
13. **HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS:** A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. EU-szám: 160502 (gyártó). A felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, közcsatornába bocsátás esetén a vonatkozó rendelkezéseknek kell megfelelnie.
14. **SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK** (a gyártó besorolása)  
Közúti szállítás: ADR/RID osztály: 5,1/26b, UN szám:2468, Triklórizocianúrsav, száraz  
Vízi szállítás: IMDG-osztály: 5, UN szám: 2468, Csomagolási csoport: II, IMDG:5190, EmS:5,1-05, MFAG:740  
Légi szállítás: ICAO/IATA: 8, UN/ID szám: 2468, Csomagolási csoport: II
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 biztonságára: 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: 3/1984.(II.7.) OVH rendelkezés ill. 33/1993.(XII.23.) KTM rendelet, 4/1984.(II.7.) OVH rendelkezés ill. 34/1993.(XII.23.) KTM rendelet
- 15.5. Címkézésre vonatkozó előírások az EG szabályozás szerint: Veszélyszimbólum: Xn; Ártalmatlan; N; Környezeti veszély, O Égést tápláló, oxidáló, R-mondatok: R 8, R 22, R 31,R 36/37, R 50/53, S-mondatok: S 2, S 8, S25, S 26, S 36/37/39, S 41, S 60, S 61, Triklórizocianúrsavat tartalmaz >90%-ban.
16. **EGYÉB:** Felhasználás: ipari , VbF: -. 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 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.