

Kereskedelmi név: **arcosol T**

készült: 2005. augusztus 9.

Módosítva: 2011. szeptember 26.

1. Anyag-/ gyártó-és cégmegnevezés

1.1 Termék megnevezés: arcosol T

Kereskedelmi név: **arcosol T**

1.2 Felhasználási terület: élelmiszeripari felületek és berendezések kézi tisztítása

1.3 Gyártó és forgalmazó Anti-Germ Hungary Kft.

4400 Nyíregyháza, Rákóczi u. 98.

Telefon: 06 42/411-200, telefax: 42/411-201

e-mail: office@anti-germ.hu

A forgalomba hozatalért és biztonsági adatlapért felelős személy:

Bálint Zoltán termelési vezető

Telefon: 06 42/411-200 (munkaidőben), telefax: 42/411-201

e-mail: office@anti-germ.hu

sürgősségi telefon: ETTSZ 06-80-201-199 (24 órás)

1096 Budapest Nagyvárad tér 2

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 A keverék osztályozása:

A 1999/45/EK irányelv értelmében a készítmény veszélyes.

EU veszélyjele: **C: maró**

N: környezeti veszély

A készítmény sajátos veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R31 savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R35 súlyos égési sérülést okoz

R50 nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S26 Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

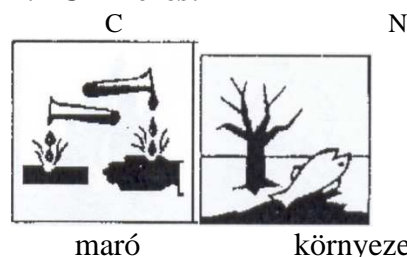
S36/37/39 megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

S50 Savakkal nem keverhető

S61 kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap

2.2 Címkézés:



EU veszélyjele:

C: maró

N: környezeti veszély

R31 savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R35 súlyos égési sérülést okoz

R50 nagyon mérgező a vízi szervezetekre

S26 Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

Kereskedelmi név: arcosol T	készült:2005. augusztus 9. Módosítva: 2011. szeptember 26.
------------------------------------	---

S36/37/39 megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

S50 Savakkal nem keverhető

S61 kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap

2.3 egyéb veszélyek:

PBT és vPvB értékelés nem történt.

A keverékből sav hatására klórgáz szabadul fel.

3. Összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg:

Sárgás folyadék (keverék).

Veszélyes összetevők:

név	%	CAS-Szám	Index	EU-szám	Besorolás (67/548 EK)	Besorolás (1272/2008/EK)
kálium-hidroxid	10-20	1010-58-3	019-002-00-8	215-181-3	Xn C; R22 R35	Acute Tox. 4 * Skin Corr. 1A
nátrium-hypoklorit (15% aktív klór)	30-40	7681-52-9	017-011-00-1	231-668-3	C; R34 R31 N; R50	Skin Corr. 1B H314 H400 Aquatic Acute 1

Egyéb összetevők: ----

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély

Általános utasítások:

Azonnali orvosi ellátás szükséges lehet.

A szennyeződött, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni és abból a vegyszert teljesen eltávolítani!

Belégzés esetén: A készítményből sav hatására klór gáz szabadul fel. Ennek belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, légzéskimaradás esetén oxigén légzéztámogatás, tartós panaszok esetén orvosi ellátás biztosítandó.

Bőr kontaktus:

Ha a vegyszer bőrrel érintkezik azonnal bő langyos vízzel, és szappannal le kell mosni. Bőrápolás szükséges. Marásos sérülés esetén a sérült bőrfelületet steril kötszerrel le kell fedni, és a sérültet szakorvoshoz kell kísérni!

Szem kontaktus:

Ha a vegyszer szembe kerül azonnal bő vízzel ki kell öblíteni (min. 10 perc), a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó folyamatos mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet minden esetben azonnal szakorvoshoz kell vinni!

Lenyelés esetén:

A szájüreget azonnal ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni, és azonnali orvosi kezelés szükséges! Hánytatni nem szabad.

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

Kereskedelmi név: **arcosol T**

készült:2005. augusztus 9.

Módosítva: 2011. szeptember 26.

A keverékből sav hatására klór gáz keletkezik, amelyet belélegezve erős köhögés, légszomj, fulladás jelentkezik. Tüdővízenyő kialakulhat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Alkalmas oltóanyag:

Minden használatos oltószer. A termék vizes oldat, magától nem ég, az égést nem táplálja. A tűzoltási intézkedéseket a környezet égésével össze kell hangolni.

Biztonsági okokból nem alkalmas oltószer: Nem ismert

5.2 különleges veszélyek:

A termékből hő hatására klórgáz keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges felszerelés nem szükséges

6. Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Bőrrel való érintkezést, szembefröccsenést meg kell akadályozni. A készítmény erős hő és klórgáz fejlődés közben reagál savakkal, ezért a savas anyagokat a kiömlött anyag környezetéből el kell távolítani.

6.2 Környezetvédelmi intézkedések:

A készítményt nem szabad koncentrált állapotban természetes vizekbe, vagy talajvízbe engedni.

6.3 Területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei:

Kis mennyiségeket folyadékmegkötő anyagokkal (pl. homok, faliszt, univerzális kötőanyag, kovaföld) kell felitatni és a 13. pont szerint veszélyes hulladékként kell kezelni. A maradékot bő vízzel le kell mosni. Nagyobb mennyiség kiömlésekor a tűzoltókat kell értesíteni, a kiömlött anyagot körül kell határolni, a szétfolyást meg kell akadályozni.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra:

A veszélymentesítés során keletkező hulladékokat veszélyes hulladéknak kell tekinteni, kezelésük a 13. szakasz szerint történik.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések:

Szakszerű alkalmazás esetén különleges intézkedések nem szükségesek. A felhasználás során meg kell akadályozni a savas anyagokkal történő érintkezést. A koncentrált termékkel való munka során a szembefröccsenés megakadályozására az MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő „S” mechanikai ellenálló képességű védőszemüveg alkalmazása javasolt. A munka során a kéz védelmére az MSZ-EN 374 szabványnak megfelelő, vegyszerek ellen védő kesztyű alkalmazható. A szükséges egyéni védőeszköz meghatározása a felhasználó feladata, a kockázatbecslés készítése során.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei:

A készítményt eredeti, csomagolásban száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől és savaktól elkülönítve kell tárolni. Az eltarthatósági időt meg kell jelölni. Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a Kémiai biztonságról szóló 2000.évi XXV. törvény 15. §-ban foglaltakat. A termékből szobahőmérsékleten is szabadulhat fel kis mennyiségű klórgáz, ezért jól szellőztetett helyen kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

A termék élelmiszeripari berendezések és felületek tisztítására alkalmazható. Élelmiszerral közvetlenül nem érintkezhet.

Kereskedelmi név: **arcosol T**

készült: 2005. augusztus 9.

Módosítva: 2011. szeptember 26.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 ellenőrzési paraméterek:

A készítményre expozíciós határérték nem áll rendelkezésre. Az összetevő(k)re 25/2000. (IX.30.) EüM.-SzCsM rendelet által megadott határérték(ek):

Megnevezés	CAS-szám	határérték (mg/m³)
kálium-hidroxid	1010-58-3	ÁK: 2 CK: 2
Nátrium-hypoklorit	7681-52-9	MAK 0,5ml/m ³ , 1,5mg/m ³ klór

A termékből sav hatására klórgáz szabadul fel, amire a 25/2000. (IX.30.) EüM.-SzCsM rendelet által megadott határérték:

Klór: ÁK: 1,5 CK 1,5 (mg/m³)

Fenti rendelet biológiai határértéket nem tartalmaz egyik összetevőre sem

8.2 az expozíció ellenőrzése:

A készítmény vizes oldat, szobahőmérsékleten csak kis mértékben párolog, kismennyiségű klórgáz folyamatosan felszabadul.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A 8.1 pontban megadott határértéket a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell a felhasználónak ellenőrizni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, védőeszközök

A készítmény használata során a használat elsősorban a ráfröccsenő, rácsapódó vegyszer maró hatása veszélyezteti. Savval érintkezve nagy mennyiségű mérgező klórgáz szabadul fel. Kis kockázatot jelenthet a termék alkalmazása során keletkező aeroszol belélegzése, amely ellen hatékony szellőztetéssel lehet védekezni. A termék kimérésénél és hígításánál a 7.1 pontban meghatározott egyéni védőeszközt ajánlott alkalmazni.

Légzésvédelem: egyéni védőeszköz alkalmazása nem indokolt. Jól szellőztetett helyen kell tárolni, kimérni és hígítani.

Kézvédelem: a tömény készítmény maró hatású, kerülni kell a kézzel való érintkezést, kimérésénél és hígításánál az MSZ-EN 374 szabványnak megfelelő, vegyszerek ellen védő kesztyű alkalmazandó. Bármilyen munka során a kéz védelmére az MSZ-EN 374 szabványnak megfelelő, vegyszerek ellen védő kesztyű kell használni.

Szemvédelem: a szembeesapódást meg kell akadályozni. A készítménnyel való munkák során MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő „S” mechanikai ellenálló képességű védőszemüveget lehet használni.

Bőrvédelem: kerülni kell a termék bőrre fröccsenését (zárt ruházat). Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

8.2.3 a környezeti expozíció ellenőrzése: különleges intézkedések nem indokoltak

9. Fizikai és kémiai paraméterek

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

halmazállapot:	folyékony
szín:	sárgás
szag:	hypo szagú
Olvadáspont/fagyáspont:	kb. -5 °C alatt a termékben lévő kálium-hidroxid kristályosodik
lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
gyulladásí hőmérséklet °C:	nem jellemző, vizes oldat

Kereskedelmi név: arcosol T	készült:2005. augusztus 9. Módosítva: 2011. szeptember 26.
------------------------------------	---

párolgási sebesség:	nem meghatározható
robbanási határ:	nem jellemző
tűzveszélyesség:	nem jellemző, vizes oldat
oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló hatású
sűrűség (20 °C)g/cm³:	kb. 1,1
rázósúly:	-
viszkozitás (20 °C) mPAS:	-
oldhatóság vízzel (20 °C):	tetszőlegesen keverhető
pH-érték (20 °C):	1%-os oldat kb. 11
9.2 egyéb információk: különleges tulajdonságok nem ismertek	

10. Stabilitás és reaktivitás

10.1 reakciókészség:

A keverékben lévő nátrium-hidroxid erős hő fejlődés közben reagál savas anyagokkal. A nátrium-hypokloritból sav hatására klórgáz keletkezik.

10.2 kémiai stabilitás:

Az előírt környezeti, tárolási és kezelési paraméterek betartása esetén a keverék kémiailag stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Savval keveredve erős hő fejlődéssel járó reakció lép fel.

10.4 kerülendő körülmények:

A kis mennyiségben folyamatosan felszabaduló klórgáz miatt a gáztömör tárolás kerülendő.

10.5 nem összeférhető anyagok:

savak

10.6 veszélyes bomlástermékek

klórgáz

11. Toxikológiai adatok

A termék veszélyes, lenyeléskor a tápcsatorna erősen károsodik. Ingerlő a nyálkahártyára, és bőrre. A szembe kerülve súlyos sérülést, vakságot okozhat.

11.1 akut toxicitás

A készítményre toxikológia adat nem áll rendelkezésre. Az összetevők közül a következő adatok ismertek (gyártó által megadott érték):

Akut toxicitás: Kálium-hidroxid: LD₅₀ (oral, egér):214 mg/kg
Nátrium-hipoklorit: LD₅₀ (oral, patkány): 12 mg/kg

12. Ökológiai információk

A koncentrátumot nyitott csatornába, felszíni/talajvízbe engedni tilos. A felhígított felhasználási oldat csatornába engedésekor a mindenkori, törvényes előírásokat (pl. pH érték) be kell tartani. A nyitott derítőberendezéseket működése a megfelelően hígított oldat bevezetésekor a megengedett pH-tartományon belül nem károsítja.

Vízi organizmusokra a klórképződés miatt mérgező.

12.1 Ökotoxicitás: a gyártó által megadott adatok:

hypo: LC₅₀/96óra amerikai fürge csellér: 5,9 mg/l, garnélára 52 mg/l

vízi organizmusokra mérgező a klór képződés miatt

a klór halakra 0,05 mg/l felett halálos

Kálium-hidroxid: halakra 24 órán belül 28,6 mg/l felett halálos

LC₅₀ (96h): 100-10 mg/l

Kereskedelmi név: **arcosol T**

készült: 2005. augusztus 9.

Módosítva: 2011. szeptember 26.

12.2 perzisztencia és lebonthatóság: a készítményben lévő felületaktív anyag biológiailag lebontható (gyártó információja)

12.3 bioakkumulációs képesség: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4 Talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB-értékelés eredményei: PBT és vPvB-értékelés nem történt.

12.6 Egyéb káros hatások: adatok nem állnak rendelkezésre.

13. Ártalmatlanítási szempontok

A szer maradéka és kimosatlan göngyölege veszélyes hulladéknak minősül.
hulladékkategória: Q5

veszélyességi jellemző: H8; H14

Kezelésük a Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, valamint a 98/2001 (VI.15.) Korm.rendelet szerint történik.

készítmény: 06 02 04

Kimosatlan göngyöleg: 15 01 10

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradéka semlegesítés és hígítás után a vonatkozó előírások figyelembe vételével szennyvízként kezelhető. A termék csomagolóanyaga veszélymentesítés és tisztítás után újra feldolgozható.

14. Szállításra vonatkozó előírások

14.1 UN-szám: 1760

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN1760 MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hypo+kálium-hidroxid oldat)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály:

ADR 8

IMDG/GGVSee K1 8

ICAO/IATA: K1 8

14.4 csomagolási csoport: II.

14.5 környezeti veszélyek:

A készítmény veszélyes a környezetre

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nem ismert

15. Szabályozási információk

termékkel kapcsolatos további információ nem áll rendelkezésre

15.1 Vonatkozó európai és magyar jogszabályok:

1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, és a kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról

16/2001. (VII.18.) KöM. Rend. A hulladékok jegyzékéről

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról

98/2001 (VI.15.) Korm. rend. a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésnek feltételeiről
25/1996 (VIII.28.) NM. rend. az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

9/2008 (II.22.) ÖTM. rend. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/2007. (VI.7.) EüM rendelettel módosított, 44/2000 (XII.20.) EüM. rend. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Kereskedelmi név: **arcosol T**

készült:2005. augusztus 9.

Módosítva: 2011. szeptember 26.

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról
 41/2000 (XII.30.) EüM-KöM együttes rendelet egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos tevékenységek korlátozásáról
 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.
 A Bizottság 1451/2007/EK rendelete a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról
 38/2003 (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
 1272/2008/EK az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 453/2010/EU a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

kémiai biztonsági értékelés sem a keverék, sem összetevői esetében nem történt.

16. Egyéb információk

A 3. pontban szereplő R-mondatok:

R22 lenyelve ártalmas

R31 savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R34 égési sérülést okoz

R35 súlyos égési sérülést okoz

R50 nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A biztonsági adatlapot a 453/2010/EU rendelet I. mellékletének megfelelően teljes egészében felülvizsgáltuk.

Fenti adatok jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.