

*BIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓ nem veszélyes keverékhez

Mivel a termék nem veszélyes keverék, s nem tartalmaz veszélyes, közösségi expozíciós határértékkel rendelkező, PBT és vPvB komponenst, ezért nem tartozik a REACH rendelet IV cím 31. cikke alá, így nem kell hozzá biztonsági adatlapot kiadni. Jelen Biztonsági tájékoztató – bár formailag hasonló, de – nem a REACH rendelet fenti előírásainak való megfelelést szolgálja.

*Felülvizsgálat:

2015.09.09.

1. verzió

*1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi név: ACO

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: UV-szűrő, klórstabilizátor, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

Ellenjavallt felhasználás: Az azonosított felhasználástól eltérő használat.

1.3. A biztonsági tájékoztató szállítójának adatai:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500

www.kerex.hu

Biztonsági tájékoztatóért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological

Information Service) Budapest, HU

Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint nem számít veszélyes keveréknek.

Az osztályozás szakértői értékelés és/vagy vizsgálatok alapján készült.

Veszély összefoglaló:

Fizikai veszélyek: Nincs osztályozva fizikai veszélyre.

Egészségügyi veszélyek: Nincs osztályozva egészségügyi veszélyre.

Környezeti veszélyek: Nincs osztályozva környezeti veszélyesként.

Specifikus veszélyek: Nem ismeretesek.

Főbb tünetek: Nem állnak rendelkezésre.

2.2. Címkézési elemek: Nem jelölésköteles.

ACO

Felerősíti a nap természetes fertőtlenítő képességét. Megvédi a klórt a napfénytől és az UV-sugárzástól.

Oxidáció katalizátor: Az ACO egy katalizátor, ami jelentősen felerősíti a nap természetes fertőtlenítő képességét. Az ACO kombinálható bármilyen hagyományos oxidálószerrel.

Klórstabilizáló: Ha klórt vagy brómot használunk, az ACO megvédi ezeket a foto-oxidációtól.

Adagolás:

- kézi: Adagolási arány 1 liter/100 m³ uszodavíz hetente. Közvetlenül az uszoda-vízbe adagolható. (Például, ha 80 m³-es uszodája van, akkor 0,8 litert adjon a vízbe hetente.)

- automata: Adagolási arány 0,5-1 ml/m³ visszaforgatott víz. (Például, ha a vízforgatás 80 m³/h, akkor 40-80 ml/h ACO-ra van szükség.)

A mennyiséget a medence fürdőző terheléséhez kell igazítani. Az ACO-t a szűrő után adagoljuk. Az ACO négy-hat hét után fejt ki teljesen a hatását.

Kerüljük a közvetlen napsugárzást. Használat előtt alaposan rázzuk fel.

Nettó mennyisége: 5 kg, 20 kg.

Gyártási szám/idő:

Eltartható:

Forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Tel./Fax: (+36 1) 204-3500
e-mail: kerex@kerex.hu
www.kerex.hu

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismeretesek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek: A komponensek nem veszélyesek vagy a jelölendő határértékek alatt vannak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék belégzésekor: Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Tünetek kialakulása és tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz.

A termék bőrre jutásakor: Mossuk le az érintett bőrfelületet vízzeé/zuhanyozzunk. Tünetek kialakulása és tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz.

A termék szembe kerülésekor: Mossuk ki az érintett szemet bőven vízzel. Tünetek kialakulása és tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz.

A termék lenyelésekor: Öblítsük ki a sérült száját. Nagyobb mennyiség lenyelésekor azonnal forduljunk mérgezési központhoz.

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

Nem ismeretesek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

*5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes, maga a termék nem gyullad meg.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, hab, száraz por, szén-dioxid (CO₂). A környező anyagoknak megfelelő tűzoltószereket használjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk erős vízsugarat, mert a tüzet szétterjesztheti.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

A termék egy vizes oldat, amely nem gyullad meg.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot. A tartályokat távolítsuk el a veszélyövezetből, ha biztonságosan megtehető. A szokásos tűzoltási eljárás, de vegyük figyelembe a többi érintett anyagból származó veszélyeket is.

*6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem-vészelhárítóknak: Az embereket tartuk távol a kiömlés/kiömlés helyszínétől, szél felől. Ne érintsük meg a sérült tartályt vagy a kiömlött anyagot megfelelő védőruházat nélkül. Ha nagyobb kiömlést nem lehet összegyűjteni, akkor értesítsük a helyi hatóságokat. Lásd a 8. szakaszt.

Vészelhárítóknak: Használjuk a 8. szakaszban előírt személyi védőfelszereléseket. Lásd a Nem-vészelhárítóknak szóló részt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzzük meg a további kifolyást/kiömlést, ha biztonságosan megtehető. Kerüljük a csatornába, vízforrásokba vagy a talajba való kiszabadulást.

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

A termék bármilyen arányban elegyíthető vízzel. Nagyobb kiömlésnél: Állítsuk el az anyag áramlását, ha kockázat nélkül megtehető. A kifolyt anyagot határoljuk körül, ahol lehetséges. Itassuk fel a kiömlést vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel, söpörjük fel a terméket és tegyük tartályokba a későbbi ártalmatlanításig. A termék visszanyerése után mossuk fel a területet vízzel.

Kisebb kifolyásnál: Töröljük fel abszorbens anyaggal (pl. ruha, gyapjú). Tisztítsuk meg a felületet, hogy eltávolítsuk a szennyezési maradékot.

Soha ne tegyük vissza a kiömlött anyagot az eredeti tartályba újrahasznosításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A védőeszközökre ill. ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 8. ill. 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Alkalmazzuk a helyes ipari gyakorlatot.

Munkahigiéniai óvintézkedések: Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Ne kerüljön a szemekbe.

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

Hűvös, jól szellőzött helyen, az eredeti tartályban, szorosan lezárva tároljuk.

Védjük a fagytól. Az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz) távol tartsuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre.

*8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

A tájékoztató készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek meghatározva határértékek az anyagra.

Monitoring:

Alkalmazzuk a szokásos monitoring eljárást.

DNEL:

Nem érhető el.

PNEC:

Nem érhető el.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsunk megfelelő központi és helyi elszívó szellőzést. Jó általános szellőzést (tipikusan 10 légcseré óránként) kell alkalmazni. A szellőztetési arányt a körülmények szerint kell megválasztani. Ha lehet, használjunk zárt rendszert, helyi elszívást vagy más műszaki szabályozást, hogy a légköri szintet az ajánlott expozíciós határok alatt tartsuk. Ha nincsenek expozíciós határértékek előírva, biztosítsuk, hogy a légköri koncentrációk a megengedhető szintek alatt legyenek. Biztosítsunk szemöblítő állomást.

Személyi védőfelszerelés:

Általános információk:

A személyi védőfelszerelést a vonatkozó EN szabványok és a beszállítók útmutatásai szerint kell kiválasztani. Szemöblítő használata ajánlott. A szennyezett ruházatot mossuk ki, mielőtt újra felvesszük.

Szemvédelem (EN 166):

Használjunk biztonsági szemüveget oldalvédővel (vagy védőszemüveget)..

Kézvédelem:

Használjunk megfelelő, vegyszerálló védőkesztyűt. A termékkel való hosszú ideig tartó és/vagy ismétlődő érintkezés hatására a bőrön irritáció/gyulladás alakulhat ki.

Bőr- és testvédelem:

Normál munkaruha (hosszú ujjú ing és hosszúszarú nadrág) javasolt. Viseljen védőkesztyűt.

Légzésvédelem:

Nem kielégítő szellőztetésnél használjunk megfelelő légzésvédőt.

Termikus veszély:

Nem áll rendelkezésre.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot: Folyadék. Vizes oldat.

Szín: Színtelen.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöbérték: Nem alkalmazható.

pH: 8,0-11,0.

Olvadás-/fagyáspont: < 0 °C (< 32 °F).

Forráspont/-tartomány: 101 °C (213,8 °F).

Lobbanáspont: Nem alkalmazható.

Párolgási arány:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható.
Alsó/felső robbanási határértékek:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Sűrűség:	1,18-1,22 g/cm ³ .
Relatív sűrűség:	1,18-1,22.
Oldódás vízben:	Elegyíthető.
Oldódás egyéb oldószerben:	Nem érhető el.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
Dinamikus viszkozitás (25 °C):	60-100 cP.
Robbanási tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható.
9.2. Egyéb információk:	
Illékony tartalom:	98,14 % (becsült).

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Normál körülmények közt a termék stabil és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás:	Normál körülmények közt a termék stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes polimerizáció nem várható.
10.4. Kerülendő körülmények:	Érintkezés összeférhetetlen anyagokkal. Kerüljük a hőt és a közvetlen napsugárzást. Ne fagyasszuk.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erélyes oxidálószeres. Kerüljük az erős bázisokat és az erős savakat. A termék reagálhat fémekkel.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Klórvegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információk:	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.
A lehetséges bejutási utakra vonatkozó információk:	
Belégzés:	Nem érhető el.
Bőrrel való érintkezés:	Nem érhető el.
Szemmel való érintkezés:	Nem érhető el.
Lenyelés:	Nem érhető el.
Tünetek:	Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:	Nincs rendelkezésre álló adat.
Bőrrmarás/irritáció:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék a szemet enyhén irritálhatja. Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Légzőszervi szenzibilizáció:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Bőrszenzibilizáció:	A termékkel való hosszú időn át tartó vagy ismétlődő érintkezés esetén a bőr elveszítheti a védelmet biztosító zsírsókat, és kiszáradhat. Mindennek az eredménye bőrirritáció és gyulladás (dermatitisz) lehet. Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Csírsejt mutagenitás:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Karcinogenitás:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Reprodukciós toxicitás:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Célszervi toxicitás – egyszer/ismételt expozíció:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Aspirációs veszély:	Részleges vagy teljes adathiány miatt az osztályozás nem lehetséges.
Egyéb információk:	Ennek a terméknek nincs ismert károsító hatása az emberi egészségre.

*12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- 12.1. Toxicitás:** A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék kizárólag szervesetlen vegyületekből áll, amelyek biológiailag nem bomlanak le.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** Biológiailag nem halmozódik fel.
n-oktanol/víz megoszlási hányados, log K_{ow} :
Nem érhető el.
- Biokoncentrációs tényező, BKF: Nem érhető el.
- 12.4. A talajban való mobilitás:** A termék elegyíthető vízzel. A vízrendszerekben szétterjedhet.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem érhető el.
- 12.6. Egyéb káros hatások:** Várhatóan nem ártalmas a vízi élőlényekre.

*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Szermaradék:** Az üres tartályok és hajók némi szermaradékot tartalmazhatnak. Az anyagot és edényzetét biztonságosan kell ártalmatlanítani (lásd ártalmatlanítási utasítások). Ártalmatlanítani a helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell
- Hulladék:** A hulladék azonosító kódot a felhasználónak, a gyártónak és a hulladékkezelő cégnek együtt kell meghatározni.
- Kiürült, tisztítatlan göngyöleg:** A kiürült tartályokat egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek kell átadni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Amíg a kiürült edényzet szermaradékot tartalmazhat, tartsuk be a címkén lévő figyelmeztetéseket a tartály kiürítése után.
- Ártalmatlanítási eljárások/utasítások: A tartalom/edényzet ártalmatlanítását a nemzetközi/nemzeti/regionális/helyi előírások és az összes vonatkozó előírások szerint végezzük.

*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

- 14.1. UN-szám:** Nem alkalmazható.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Nem alkalmazható.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Nem alkalmazható.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek:** Nem veszélyes a környezetre és a vízi környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Használat előtt olvassuk el és tartsuk be a biztonsági tájékoztató vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: A tájékoztató készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha a tájékoztató kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nyilvántartásba vétel: KEF-11647-2/2015
201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

Nem szerepel a következő listákban: 2037/2000/EK I. és II. Függelék
850/2004/EK I. Függelék
689/2008/EK I. Függelék 1., 2. és 3. rész ill. V. Függelék
166/2006/EK II. Függelék
1907/2006/EK 59. cikk (jelöltlista)
1907/2006/EK XIV. Függelék
1907/2006/EK XVII. Függelék
2004/37/EK irányelv
94/33/EK irányelv
92/85/EGK irányelv
96/82/EK irányelv

Nemzetközi listák:

Ország	Lista	Szerepel (igen/nem)
Ausztrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Nem
Kanada	Domestic Substances List (DSL)	Igen
Kanada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	Nem
Kína	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Igen
EU	European Inventory of New and Existing Chemicals (EINECS)	Igen
Japán	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Nem
Dél-Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Igen
Új-Zéland	New Zealand Inventory (NZIoC)	Nem
Fülöp-szigetek	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Nem
USA és Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Igen

* Az „Igen” azt jelenti, hogy minden komponens megfelel az adott állam listájában előírt követelményeknek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék CLP osztályozása a számítási módszeren és vizsgálatokon alapul.

Rövidítések:

HU	Magyarország / magyar
EN	Angol
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP	classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMO	International Maritime Organization
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EN	Európai szabvány
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter



SzCsM
KvVM

Szociális és Családügyi Miniszter
Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter

A korábbi (2014.11.18-i) biztonsági adatlapot a *-gal jelölt helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2014.08.29-i, magyar nyelvű (SDS Hungary Hungarian – ACO(1375)) biztonsági adatlap alapján a tájékoztatót készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!