

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 1 / 12  
Verziószám: 1.0**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(2015/830 rendelet szerint)**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

Az anyag neve: ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Akvarisztikai felhasználásra. A terméket kizárólag akvarisztikai üveg- és kerámia eszközök akváriumon kívüli tisztítására használhatjuk.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó / Importőr**AQUA DESIGN AMANO Co., Ltd.  
Cím: 953-0054 Niigata, Japán, 8554-1 Urushiyama, Niigata-shi  
Tel: +81 256726666 Fax: +81 256733579 Web: <http://adana.co.jp>**Szállító**GREEN AQUA Kft.  
Cím: 1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.  
Tel.: +36-1-6104627, Email: [info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)  
Web: <https://www.greenaqua.hu>**A biztonsági adatlapért  
felelős illetékes személy**GREEN AQUA Kft.  
+36-1-6104627  
[info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)**1.4 Sürgősségi telefonszám**EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06-80-20-11-88 (24 óraban hívható szám)**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK rendelet szerint osztályozás**Bőrirritáció/bőrmarás kategória 1B., Akut vízi 1. Kategória;  
H314-H400**2.2 Címkézési elemek****1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek**A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok:  
Nátrium Hipoklorit

GHS05



GHS09

VESZÉLY

**Figyelmeztető (H) mondatok**H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 2 / 12  
Verziószám: 1.0**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**

- P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 – Gyermektől elzárva tartandó.  
 P260 – A gőzök, permet belégzése tilos  
 P264 – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
 P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P303+P361+P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
 P405 – Elzárva tartandó  
 P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P501 – A tartalom, edény elhelyezése hulladékként: a helyi, területi, országos, nemzetközi előírásoknak megfelelően.  
 P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Kiegészítő információk**

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek


**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.  
 (A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Anyagok**

A termék keverék, nem anyag.

**3.2 Keverékek**

Termék azonosító	Az összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 7681-52-9	Nátrium Hipoklorit GHS09 GHS05 GHS07  Bőrirritáció/bőrmarás kategória 1B., Szemirritáció kategória 2., Akut vízi 1. Kategória; M tényező: 10; H314-H319-H400	< 5,1 %
CAS 7732-18-5	Víz Az anyag vagy keverék nincs veszélyesként besorolva a 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint.	< 95 %

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1 Belégzés**

A sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, a test lehűlése érdekében a sérültet be kell takarni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, rosszullét esetén orvoshoz fordulni.

**4.1.1 Szem**

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; Kontaktlencsét eltávolítani; Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.



A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 3 / 12  
Verziószám: 1.0

#### 4.1.3 Bőr

Szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni; Az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal lemosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz fordulni.

#### 4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén az érintettet ne hánytassa. A száját öblítse ki vízzel, ezután itasson vele sok vizet. Szükség esetén kérje az orvos tanácsát.

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

Nincs adat.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



A termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni; Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag)

Nem ismert.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Nem tűzveszélyes osztály

#### 5.1 Oltóanyag

Kis tüzek oltására száraz por, száraz homok, széndioxid, kiterjedt tűz oltható habbal, vízpermettel.

#### 5.1.1 Oltóanyag, mely biztonsági okból nem használható

Nincs elérhető adat

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz során irritatív és maró gázok/gőzök/füst keletkezik, klórgáz.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő. A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belégzését.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe kerül, a hatóságnak jelezni.

#### 6.3 Területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott terméket nem éghető folyadékmegkötő anyaggal (föld, homok, univerzális megkötő) fel kell itatni, majd mechanikus úton össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, lúgálló tartályba kell helyezni, a szakszerű ártalmatlanításig. A szennyezett területet bő vízzel le kell mosni. TILOS SAVVAL SEMLEGESÍTENI! Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.



**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1 Műszaki óvintézkedések**

A helyes tárolás és kezelés esetén nincs szükség különleges intézkedésekre. Tűz- és robbanás elleni védelem: biztosítsa a raktárak és munkaterületek alapos szellőzését. A termék nem éghető, nem robbanásveszélyes.

**7.1.2 Biztonsági kezelés tanács**

Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék permetének, gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****7.2.1 Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Száraz, hűvös, jól szellőztethető helyiségben, napsütéstől védve, eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

**7.2.2 Összeférhetetlen termékek**

Savakkal együtt nem tárolható!

**7.2.3 Csomagolóanyagok**

Eredeti, zárt csomagolásban tartandó.

**7.3 Meghatározott felhasználás (végfelhasználások)**

A részleges felhasználása az 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság nem támogatott.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

25/2000 EüM-SZCsM együttes rendelet szerinti határértékek

Komponens neve	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
Nátrium Hipoklorit	-	-	-
Víz	-	-	-

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Kezelés után alaposan meg kell mosni a kezét. A használat során nem szabad enni, inni és dohányozni. Mossa le a ruházatot újra-felhasználás előtt.

**8.2.1 Megfelelő mérnöki ellenőrzés****8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2 a) Szem- / arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166)

**8.2.2 b) Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

**8.2.2 c) Kézvédelem**

Könyök hosszú nitril gumikesztyű

**8.2.2 d) Légutak védelme**

Normál használat mellett nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés vagy



A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 5 / 12  
Verziószám: 1.0**8.2.2 e) Hőveszély**

Nincs adat

**8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése**

Lásd a 6, 7, 12, 13 szakaszokban

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****9.1 a) Külső jellemzők**Halmazállapot: Folyadék  
Szín: Sárgás színű**9.1 b) Szag**

Klór szagú

**9.1 c) Szagküszöbérték**

Nincs elérhető adat

**9.1 d) pH-érték**

12

**9.1 e) Olvadáspont / fagyáspont**

Nincs elérhető adat

**9.1 f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány**

Nincs elérhető adat

**9.1 g) Lobbanáspont**

Nincs elérhető adat

**9.1 h) Párolgási sebesség**

Nincs elérhető adat

**9.1 i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)**

Nem alkalmazható (a termék folyadék)

**9.1 j) Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok**- alsó Nincs elérhető adat  
- felső Nincs elérhető adat**9.1 k) Gőznyomás (20° C)**

17,4-25 kPa

**9.1 l) Gőzsűrűség**

Nincs elérhető adat

**9.1 m) Relatív sűrűség (20° C)**

Nincs elérhető adat

**9.1 n) Oldékonyság (Oldékonyságok)**- vízben Vízrel tökéletesen keveredik  
- más oldószerben Nincs elérhető adat**9.1 o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

Nincs elérhető adat

**9.1 p) Öngyulladási hőmérséklet**

Nem éghető

**9.1 q) Bomlási hőmérséklet**

Nincs elérhető adat

**9.1 r) Viskozitás**

1,5 – 2,0 mPa.s (25 C°-on)

**9.1 s) Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nincs elérhető adat

**9.1 t) Oxidáló tulajdonságok**

Oxidálószer

**9.2 Egyéb információk**Fajlagos sűrűség (víz = 1), (20° C) Nincs elérhető adat  
Egyéb adatok Savak hatására klórgáz képződik**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

Reakcióképességét tekintve a termék nem veszélyes.



A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 6 / 12  
Verziószám: 1.0**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet, fény, fémekkel történő érintkezés

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savval érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Rendeltetésszerű használat és az előírt tárolás esetén nem jellemző veszélyes bomlástermék keletkezése.

Magas hőmérséklet, fényhatás és egyes nehézfémek (pl. vas, nikkel, réz, kobalt, alumínium, mangán) katalizálják a bomlást: mérgező és maró hatású gázok / gőzök keletkezése közben: klór.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez  
Nátrium Hipoklorit**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1 a) Akut toxicitás****Belélegezve**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozva nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Jelentések szerint állatokban:

Nátrium Hipoklorit: LC50 / belélegezve / 1 óra / patkány (hím) &gt; 10.5 ml/l

**Lenyelve**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozva nincs toxikus adat, lásd összetevőire.Nátrium Hipoklorit: Cl<sub>2</sub>-ként elérhető

NaClO

Jelentések szerint állatokban: LD50 / szájon át / óra / patkány (hím) 1100 mg/kg

**Bőrrel érintkezve**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozva nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Jelentések szerint állatokban:

Nátrium Hipoklorit: LD50 / derminalisan / óra / nyúl (hím/nőstény) &gt; 2000 mg/kg

**11.1 b) Bőrkorrózió / Bőrirritáció**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: Irritálja a bőrt

**11.1 c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: Fájdalom és könnyezés a szemben

**11.1 d) Légzőszervi- vagy bőr szenzibilizáció**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Nátrium Hipoklorit: Bőrszenzibilizáció: tengeri malac (hím/nőstény) vizsgálat alapján: nem érzékenyítő.

**11.1 e) Csírasejt-mutagenitás**ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.

Nátrium Hipoklorit: Genetikai toxicitás negatív.



**11.1 f) Rákkeltő hatás**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: patkány (hím/nőstény) LOAEL=100 mg / kg testsúly / nap

**11.1 g) Reprodukciós toxicitás**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: patkány (hím/nőstény) NOAEL > 5 mg CI-ben kifejezve / kg testsúly / nap

**11.1 h) Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: 0,5 ppm koncentráció fölött irritáló a légutakra az embereknél.

**11.1 i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.1 j) Aspirációs veszély**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.2 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**11.3 Egyéb információk**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez  
Nátrium Hipoklorit

**12.1 Toxicitás****12.1.1 Vízi toxicitás**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: Édesvíz: rövid távú toxicitás Daphnia magna (48 h) LC50 0.141 mg aktív klór / l  
Nátrium Hipoklorit: LC50 / édesvízi halak / óra 0.06 mg/l  
LC50 / tengeri hal / óra 0.032 mg/l  
NOEC / tengeri hal / óra 0.04 mg/l  
EC50 / Daphnia magna (édesvíz) / 48 óra 0.141 mg/l  
EC50 / Crassostrea virginica (tengervíz) / 48 óra 0.026 mg/l  
NOEC / Tengeri gerinctelenek / óra 0.007 mg/l

**12.1.2 Szárazföldi toxicitás**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: az anyagnak nincs magas talaj-felszívódási képessége és nem perzisztens. Továbbá,  
a Hipoklorit talajjal való érintkezése révén gyorsan szétoszlik DT50 < 1 perc. Emiatt a hosszú távú toxikológiai hatásai nem valószínűek, és következtetesképpen szárazföldi toxicitásra vonatkozó vizsgálatok nem szükségesek.

**12.1.3 Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.



## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1 Általános

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: nem perzisztens.

### 12.2.2 Vízben

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: a Hipoklorit egy erősen reaktív vegyület, ami a talajban és a szennyvíz-elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között a környezeti pH értéken.

### 12.2.3 Levegőben

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

### 12.2.4 Talajokban és üledékekben

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: nem alkalmazható. Ez az anyag azonnal reakcióba lép szerves és minden oxidálható anyaggal. Az elméleti logKow = -3,42 szerint mérgező anyagok felhalmozódása nem valószínű.

## 12.4 Talajban való mobilitás

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez:  
a termékre vonatkozólag nincs toxikus adat, lásd összetevőire.  
Nátrium Hipoklorit: nem alkalmazható. A Hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízdékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal a talajban nagy mobilitásúnak tekintendő.

## 12.5 A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

## 12.6 Egyéb káros hatások

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez: a termékre vonatkozóan nincs toxikus adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Legyen tekintettel minden állami- és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelési módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésre álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

### 13.2 Csomagolás ártalmatlanítása

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni. A kiürült műanyag vagy fém tartályt háromszor kiöblítve kezelhető nem veszélyes hulladékként.

### 13.3 Hulladékkazonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
Maradékanyag: 16 09 04\* közelebből nem meghatározott oxidáló anyagok





A kiállítás kelte: 2018.05.07  
Felülvizsgálva:

ADA SUPERGE – folyékony tisztító oldat üveg termékekhez

Oldalszám: 9 / 12  
Verziószám: 1.0**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

14.1 UN-szám 1791

**ADR/ADN/RID**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	HIPOKLORIT OLDAT
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
	Osztálybasorolási kód	C9
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	Veszélyt jelölő (Kemler) szám	80
14.5	<b>Környezeti veszélyek</b>	IGEN
	Alagút korlátozási kód	(E)

**IMDG**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	HIPOKLORIT OLDAT
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	EmS	F-A, S-B
	Tengervíz-szennyezőség	IGEN

**IATA**

14.2	<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	HIPOKLORIT SOLUTION
14.3	<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8
	Veszélyességi bárca	8
14.4	<b>Csomagolási csoport</b>	II
	PAX	851
	CAO	855
	UN szám	1791

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs elérhető adat

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható



**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- Korlátozások a REACH, XVII melléklet szerint: Az összetevő nincs felsorolva
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, XIV melléklet): Az összetevő nincs felsorolva

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**15.3 Seveso kategória - 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint**

SEVESO III – E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

**15.4 Raktárosztály**

12 raktárosztály: nem éghető folyadékok

**15.5 WGK – német víz-veszélyességi osztály**

WGK 2

**15.6 Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015 május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet módosításáról 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

2000 évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

54/2014 (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

1993 évi XCIII törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993 (XII.26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben.

Hulladék: 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/201. (XII.29.) Kormány rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

Közúti szállítási osztály: 2015. évi LXXXIX. Törvény valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről szóló 61/2013 (X.17.) NFM rendelet; 178/2017. (VII.5.) Korm.rendelet.

Vasúti szállítás: 2015 évi LXXXII. Törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999.06.03-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről és a belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 62/2013. (X.17.) NFM rendelet; 179/2017 (VII.5.) Korm.rendelet.

Belvízi szállítás: a 2015. évi LXXXIV. Törvény a Genfben, 2000 május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról. 177/2017 (VII.5.) Korm.rendelet.



**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****16.1 a) A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

-

**16.1 b) Az adatlapban található rövidítések**

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CSR	Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés
ÁK érték	(megengedett átlagos koncentráció): a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást
CK érték	(megengedett csúcskoncentráció): rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség
MK érték	(maximális koncentráció): a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció
OEL	Occupational Exposure Limit / Munkahelyi expozíciós határérték
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Becsült hatásmentes koncentráció
LD50	Lethal Dose 50% / Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)
LC50	Lethal Concentration 50% / A heveny mérgező képesség 50%-os értéke belélegzésnél
EC50	Effective Concentration 50% / Az anyag tényleges koncentrációja, legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
NOEL	No Observable Effect Level / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó szint
NOEC	No Observable Effect Concentration / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOAEC	No Observable Adverse Effect Concentration / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció
NOAEL	No Observable Adverse Effect Level / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
STP	Sewage Treatment Plan / Hulladékkezelési terv
PBT	Persistent, Bioaccumulative, and Toxic / Perzisztens, biokkumulatív, mérgező
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative / Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**16.1 c) Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások**

ECHA adatbázis: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu); Biztonsági adatlap: CHEMITÄT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft. - HÁZTARTÁSI HYPO a forgalmazótól szolgáltatott adatok alapján, legjobb tudásunk szerint készült. Amennyiben egyéb információ rendelkezésre áll, javítani szükséges.

**16.1 d) H mondatok**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

**16.2 Műszaki tanácsadó szolgálat**

GREEN AQUA Kft.  
Cím: 1119 Budapest, Thán Károly utca 23-25.  
Tel.: +36 - 1 - 6104627, Email: [info@greenaqua.hu](mailto:info@greenaqua.hu)

**16.3 Egyéb információ**

A termék osztályozása az összetevők besorolása alapján összegzési módszerrel került meghatározásra.

**16.4 Általános információk**

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a specifikációjának.



Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják fel, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes termék használatával és kezelésével kapcsolatos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

