

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

1.1. Termékazonosító: AQUACHLOR

Termékazonosító kód: HYP 250– 25 kg, HYP 450 – 4x5 kg

1.2. Az anyag vagy a keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása: Folyékony klórozószer, medencevíz fertőtlenítéshez.

Közösségi felhasználásra javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Bőrrmaró 1. B kategória

Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1. kategória

GHS 05, 09 - Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2 Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:



GHS 05



GHS 09

Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők

Komponensek a címkéhez:

Tartalom: Nátrium-hipoklorit 15% és nátrium-hidroxid 10%

2.2.2. Használati javaslat:

Alkalmazás: Első feltöltésnél adagoljunk minden 10 m³ vízmennyiséghez 30 ml vegyszert. A fertőtlenítő hatás fenntartása érdekében a szabad klór értéket folyamatos adagolással, állandó ellenőrzés mellett tartjuk az előírt értéken.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

A keverék károsíthatja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatású lehet, mivel maró.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek

3.2.1. Veszélyes összetevők

Összetevők	Osztályozás	Koncentráció
Név: Nátrium-hipoklorit		15 %
CAS szám: 7681-52-9	EU szám: 231-668-3	Index-szám: 017-011-001

1272/2008/EK szerint:

Aquatic Acute 1,
Skin Corr. 1 B.,
Veszély jelek: GHS05, GHS09
H mondatok: H314, H400, EUH 031

Név: Nátrium-hidroxid		10 %
CAS szám: 1310-73-2	EU szám: 215-185-5	Index-szám: 011-002-00-6

1272/2008/EK szerint:

Skin Corr. 1A
Veszély jelek: GHS05
H mondatok: H314

3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 67/548 EKG és 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

Víz – Aqua	Koncentráció: kb. 75%
CAS szám: 7732-18-5	

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:

Azonnal távolítsa el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Azonnal forduljunk orvoshoz.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Maró anyagok, köhögés, megvakulás kockázata, gyomorátfúródás, súlyos szemkárosodást okozhat, légszomj.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes: E

5.1. Oltóanyag:

Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Nem megfelelő oltóanyag: ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát. és vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Melegítés során vagy tűz esetén klórgázok keletkeznek. Éghető anyagokkal érintkezve, az erős oxidáló hatása miatt meggyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

Egyéb információk: A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Biztosítsunk elegendő szellőzést, jól záró ruhát kell viselni. Légzőkészülék.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsonnába és talajba juttatni.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészpör). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Tartson védőálarcot készenlétben. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: egyedi követelmények – Kármentő tálca.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Szerves oldószerekkel, **erős savakkal**, szénhidrogénekkel, peroxidokkal, ammóniumsókkal, nitrogénezett vegyületekkel, lúgos termékekkel, olajokkal, zsírokkal és szerves anyagokkal, vízzel együtt nem tárolható.

Élelmiszerektől távol kell tartani.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Ne engedje, hogy a tárolóedénybe víz kerüljön. Élelmiszerektől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony klórozószer, medencevíz fertőtlenítéshez. Közösségi felhasználáshoz.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglakozási levegős expozíciós határértékek:

A anyag összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak. A készítménnyel való munkavégzés során felszabaduló anyagok közül a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációk:

Klór: CAS-szám: 7782-50-5

ÁK: 1,5 mg/m³, CK: 1,5 mg/m³

Nátrium-hidroxid: CAS-szám 1310-73-2

ÁK: 2 mg/m³, CK: 2 mg/m³

Biológiai expozíciós határérték:

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9 DNEL: 3,1 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), akut - helyi hatások

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9 DNEL: 3,1 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), akut – rendszer hatások

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9 DNEL: 1,55 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), krónikus – helyi hatások

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9 DNEL: 1,55 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), krónikus – rendszer hatások

Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 DNEL: 1 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), krónikus – helyi hatások

Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 DNEL: 1 mg/m³, humán belélegzés útján, munkahelyi (ipari), krónikus – rendszer hatások

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9, PNEC: 0,21µg/l, édesvízi környezet, rövid távú (egyszeri eset)

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9, PNEC: 0,042µg/l tengervízi környezet, rövid távú (egyszeri eset)

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9, PNEC: 4,69 mg/l, szennyvíztisztító telep, rövid távú (egyszeri eset)

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9, PNEC: 11,1 mg/kg, víz, rövid távú (egyszeri eset)

Nátrium-hipoklorit oldat aktív klór >10% CAS-szám: 7681-52-9, PNEC: 0,26 µg/l, víz, folyamatos

Tájékoztatás monitoring eljárásokról: nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Egyéni védelem

Légutak védelme: Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot. Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Szem-/arcvédelem Arcvédő és kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.



Jól záró védőszemüveg.

Bőr-/ testvédelem: védőkesztyű használata szükséges.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A vészruhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	sárgás árnyalatú
Illat:	enyhén szúrós klórszagú
pH:	>10 (1%-os vizes oldatban)
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Relatív sűrűség:	1,21-1,25 g/cm ³
Vízben oldhatóság:	korlátlanul elegyedik (25°C-on)

Bomlási hőmérséklet:	37-40°C
Olvadáspont/tartomány:	-24°C
Lobbanáspont:	Nem volt megfigyelhető 111°C-ig
Éghetőség:	A termék nem éghető
Viszkozitás:	6,4 mPas, 20°C
Dinamikus viszkozitás:	2,8 mPa s . 20 °C
Oktanól/víz megoszlási együttható	
Log Pow:	-3,42 (n-oktanol/víz)
Gőznyomás (20°C-on):	2,5 kPa

9.2. Egyéb információk:

Móltómege: 74,44

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Oxidáló tulajdonság, heves reakcióba lép éghető, és redukáló anyagokkal tűz és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.

10.2 Kémiai stabilitás: Az oldat stabilitása idővel csökken, hő, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas nikkelt, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal hőfejlődés és klórgáz keletkezése közben reagál. Megtámad sok fém, korrozív hatású

10.4 Kerülendő körülmények: Hő hatására gyorsan, tárolás közben lassan bomlik Közvetlen napsütés, hőforrás, pH változás (savas tartományba). 15°C alatti és 25°C feletti hőmérséklet

10.5 Nem összeférhető anyagok: különböző fémek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: klór gáz, hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

LC50 (inhalatív, patkány): 12 mg/kg

LD50 (szájon át, patkány): 1100 mg/kg

LD50 (bőrön át, nyúl): >20000 mg/kg

Maró hatás/Irritáció:

A nátrium-hipoklorit oldat és gőze erősen maró és irritatív hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Egészségre gyakorolt hatás:

Bőr irritáció: Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szem irritáció: Súlyos marásos, irritációs hatás a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

Belélegzés: Veszélyes a gőzök belélegzése, mivel köhögési ingert, fulladási rohamként jelentkező irritációs hatásra tüdővizenyő alakulhat ki.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők - gyomorfájdalmak

Érzékenység: nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

LC50/96 óra amerikai fűrgő csele 5,9 mg/l, garnéla 52 mg/l

Az anyagsmérgező hatása a halakra és a planktonokra (0,05 mg/l klór). A víz minőségét veszélyeztető folyadék, lúgos pH eltolódást okoz.

Nátrium-hipoklorit

Édesvízi halak LC50 0,06 mg/l

Tengeri halak LC50 0,032 mg/l

Daphnia magna EC50 0,141 mg/l (48 óra)

Crassostrea virginica: EC50 0,026 mg/l (48 óra)

Aktivált iszap: EC50 3,0 mg/l (klór)

Halak: NOEC 0,04 mg/l

Tengeri gerinctelenek: NOEC 0,007 mg/l

Algák és cianobaktériumok: NOEC 0,0021 mg FAC/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság: A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Szervetlen anyag, a biológiai lebonthatóság nem értelmezhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem értelmezhető.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot

12.6. Egyéb káros hatások: Hatása a környezetre: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell. Felezési idő levegőben: 115 nap Fényérzékenység: a nátrium-hipoklorit fényérzékenysége magas, valós környezeti körülmények között a felezési idő 12 perc, pH= 8 értéknél, és 60 perc pH=5 értéknél.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvétele helyre kell szállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók. Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvi alapján

9/11 oldal

Felülvizsgálva: 2016. 09. 16.

Kiadva: 2012. 08. 22.

EWC kódok:

Termékhulladék:

EWC kód: 20 01 29*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell gyűjteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 1791	UN 1791	UN 1791	UN 1791
14.2. Szállítási megnevezés	Hipoklorit oldat	Hipoklorit oldat	Hypochlorite solution	Hipoklorit oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
14.8.: További információ	A veszély azonosító száma: 80	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

OTH Engedélyszám: OTH 3926-2/2008

Biocid terméktípus: I. főcsoport. 2. terméktípus – folyékony uszodavegyszer

SEVESO kategória: E1. A vízi környezetre veszélyes akut kategória

15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

15.1.1. Nemzetközi szabályozások: 1907/2006/EK REACH Rendelet; 2015/830/EK; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

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

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2.-3. szakaszában alkalmazott és H mondatok.

16.1. A biztonsági adatlap 2-3. fejezetében alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH 031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15. fejezet

Budapest, 2016. 09. 16.