

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. Termékazonosító:** **HYPO 45 036 klóros tisztítószer**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** klóros tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Mochem Bt.**
 Címe: 6800 Hódmezővásárhely, Klauzál u 162.
 Telefon: 70/397-5615, Honlap: www.mochem.hu
 A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Mohos Emese iroda@mochem.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben (36) 1 476 6464
 éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Az keverék osztályozása:** a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint **a termék veszélyes**

Skin irrit 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

- 2.2. Címkézési elemek:**

VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P302+P353 HA BŐRRE KERÜL: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P401 Tárolás: Hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve.

Figyelem! Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Veszélyt meghatározó összetevő: nátrium-hipoklorit

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: <5%: klóralapú fehérítőszer, foszfonátok.

- 2.3. Egyéb veszély:** nem ismert, **PBT- és vPvB-értékelés:** nincs adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyagok:** nem releváns

- 3.2. Keverékek:** vizes oldat

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Nátrium-hipoklorit* EK-szám: 231-668-3 CAS-szám: 7681-52-9 Index-szám: 017-011-00-1	< 5%	Metal Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1, H400, M: 10, Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
Nátrium-hidroxid** EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index-szám: 011-002-00-6	< 1%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Tetranátrium-(1-hidroxietilidén)-biszfoszfonát*** EK-szám: 223-267-7 CAS-szám: 3794-83-4	< 1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

* A nátrium-hipoklorit oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határ: EUH031: C ≥ 5 %

** A nátrium-hidroxid oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határok: Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%, Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%, Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%.

*** Gyártói besorolás, nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A veszélyességi osztályok és kategóriák a tiszta anyagokra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakaszt adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös folyóvízzel. Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa legalább 10 percig bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, és a szem mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, óvatosan vegyük ki. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. HÁNYTATNI TILOS az újra felmaródás veszélye miatt. Rosszullét esetén hívjon orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: A készítmény lúgos, irritáló hatású a bőrre, szemre, nyálkahártyákra. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik (gyomorsav!).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Megfelelő oltóanyag: Szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Tűz hatására mérgező gázok (klórgáz, sósavgáz) és oxigén keletkezhetnek. Kémiai tűzként kezelendő.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat, de hő hatására megindul a hipoklorit bomlása: oxigén és mérgező klórgáz fejlődik, és a zárt tartályokban túlnyomás keletkezhet. Tűz esetén a készítményt elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani, szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztessünk! Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, légzésvédő, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyag kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Akadályozzuk meg talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Nagy mennyiség kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld) fedjük be és gyűjtjük össze, majd megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg. Kis mennyiségű terméket, illetve a maradékot a szokásos takarítási eljárással tüntessük el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését, gőzeinek, permetének belégzését. A készítményt nem szabad savakkal, savas készítménnyel

keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Mossuk meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, italoktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C. Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Klóros tisztítás, fehérités, szagtalanítás. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Klórgáz: ÁK¹: 1,5 mg/m³; CK²: 1,5 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM (sav vagy hő hatására fejlődhet)

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

DNEL³ értékek foglalkozásszerű felhasználókra

Nátrium-hidroxid

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m³

Nátrium-hipoklorit

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 1,55 mg/m³

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 3,1 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 0,5%

Tetranátrium-(1-hidroxietilidén)-biszfoszfónát:

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 16,9 mg/m³

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 10 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 48 mg/ttkg/nap

PNEC⁴ értékek

Nátrium-hidroxid

Nincs adat, vízben disszociál, a káros hatást a lúgos eltolódás jelenti.

Nátrium-hipoklorit

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 4,69 mg/l,

PNEC (tengeri üledék, talaj): expozíció nem várható, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 11,1 mg/kg táplálék

Tetranátrium-(1-hidroxietilidén)-biszfoszfónát:

PNEC (édesvíz): 0,096 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,01 mg/l, PNEC (STP): 58 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 193 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 19,3 mg/kg

PNEC (talaj): 14 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 5,3 g/kg táplálék

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: Általában nem szükséges, de rossz szellőzés, nagy mennyiségek permetezése, illetve mentesítés esetén légzésvédő viselése szükséges.
- Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, nagy mennyiségek kezelése esetén, mentesítésnél, stb.
- Kézvédelem: Tartós és ismétlődő expozíció, foglalkozásszerű felhasználás esetén, érzékeny bőrű személyeknek lúgálló védőkesztyű használata ajánlott. A kesztyű anyagát (gumi, nitril-gumi, butilgumi, PVC, stb.) a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre, a penetrációs időre, a mechanikai behatásokra való ellenálló-képességre, stb.

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

² Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁴ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

vonatkozó adatai alapján válasszuk ki. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásából fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.

- Bőrvédelem: Megfelelő védőruha szükséges.

Környezeti expozíció elleni védekezés: Kerüljük el a hígíthatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	folyékony, halvány sárgás
Szag:	termékre jellemző, klóros
Szágkülöbérték:	nincs adat
pH 20°C-on:	12
Aktív klórtartalom:	max. 3,6%
Olvaspont:	nincs adat
Forráspont:	> 100°C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem értelmezhető
Robbanási tartományok:	vizes oldat, nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,0 – 1,10 g/cm ³
Vízben való oldhatóság:	korlátlan
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem bomlik
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** Lúgos oldat, savakkal klórgázt fejleszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:** A hipoklorit oldatok állás közben lassan bomlanak.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Savakkal hevesen reagál, mérgező klórgáz fejlődik, fémekkel reakcióba léphet.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak, fémek

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Melegítés, tűz esetén, illetve savakkal érintkezve klórgáz fejlődik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az egyes komponensekre vonatkozó adatok, osztályozások ismeretében történt, a termék osztályozása a CLP-rendelet előírásait követte.

Akut toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrradás/irritáció: bőrirritáló, Skin Irrit. 2.

Szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1.

Légúti irritáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén a komponensek alapján

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert, ill. nem reprodukciót károsító (a komponensek alapján)

Célszeri toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A 150 g/l nátrium-hipoklorit oldatra vonatkozó adatok:LD₅₀ (orális, hím patkány): 1100 mg/ttkgLC₅₀ (inhalációs, hím patkány, 1 óra): > 10,5 mg/l levegőLD₅₀ (dermális, nyúl): > 20 000 mg/ttkg**11.2. A termékkel történő expozíció hatásai**

Bőrre, szembe kerülve irritál, tartós érintkezés szemkárosodást okoz. Lenyelve a gasztrointesztinális rendszer nyálkahártyájának izalmát okozhatja. Permetének belégzésekor köhögés, légúti irritáció léphet fel.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése, osztályozása kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, a nátrium-hipoklorit koncentráció figyelembevétel a CLP-rendelet alapján történt: A termék veszélyes vízi környezetre akut veszélyt jelent.

A 150 g/l nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok:LC₅₀ (édesvízi hal, 96 óra): 0,06 mg/l; LC₅₀ (tengeri hal, 96 óra): 0,032 mg/lEC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg/l; EC₅₀ (tengeri gerinctelenek, 48 óra): 0,026 mg/l

M-faktor (akut): 10

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép, abiotikusan bomlik a pH függvényében.

12.3. Bioakkumuláció: nem jellemző**12.4. A talajban való mobilitás:** mobil a talajban**12.5. PBT, vPvB értékelés:** A termék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB anyagot.

12.6. Egyéb: Aktív klórtartalma következtében nagyon mérgező a vízi szervezetekre, tilos a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Kezeletlenül, tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba engedni. A mennyiségtől és koncentrációtól függően a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését károsan befolyásolhatja.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési szempontok: A hulladékok kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet az irányadó. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. pl.: 06 02 05*

13.2. A termék hulladékának besorolása:**Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 29* - veszélyes hulladék**

20 01 29* TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSIRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipoklorit vizes oldata)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9**14.4. Csomagolási csoport: III****14.5. Környezeti veszély: igen**

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szárazföldi szállítás - ADR/RID: 9, Osztályozási kód: M6

Korlátozott és engedélyes mennyiség: 5 liter és E1

Különleges előírás: 274, 335, 601, Csomagolási utasítás: P001, IBC03, LP01, R001

Veszélyt jelölő szám: 90, Bárca: 9, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3(E)

14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás: nem alkalmazható

ADR 375 különleges előírás: A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerezés kisebb, vagy egyenlő 5 liter vagy 5 kg.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információs szolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Adatlap-történet: Jelen adatlap a készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült, és felülírja az előző változatot. A változtatás a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozza.

Keverék osztályozása: Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A 2. és 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Skin Corr.: bőrmaró, Eye Dam: súlyos szemkárosodás, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Met. Corr.: fémekre maró hatású, Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, Acute Tox: Akut toxicitás, oral: szájon át, Eye Irrit.: szemirritáló.

Egyéb, a szövegben nem megmagyarázott rövidítések:

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- CAS Chemical Abstract Service
- CLP Classification, Labelling and Packaging
- EC₅₀ Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
- EK Európai közösség
- EWC Európai Hulladékjegyzék Kód
- IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- IBC Nemzetközi szabvány a veszélyes vegyi anyagok és a kódex 17. fejezetében felsorolt káros folyékony anyagok ömlesztett szállítására.
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
- IMDG International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index Harmonizált CLP besoroláshoz tartozó szám (a 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete alapján)
- LC₅₀ medián halálos koncentráció
- LD₅₀ medián halálos adag
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- MARPOL A marine pollution (tengerszennyezés) szóból származtatott elnevezés, nemzetközi tengeri környezetvédelmi egyezség.
- PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- pH Oldatok savasságát vagy lúgosságát kifejező érték
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RID The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- UN/ENSZ Egyesült Nemzetek Szövetsége
- vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, és a termék felhasználásáról.