

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 1/7

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **HYPO**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási terület: Fehérités, fertőtlenítés.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég: **HIP-TOM Kft.**

Cím: H-6034 Helvécia, Korhánközi Dűlő 10.

Telefon: +36-76-505978

Fax: +36-76-505977

E-mail, internet: [info@hiptom.hu](mailto:info@hiptom.hu), [www.hiptom.hu](http://www.hiptom.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

Telefon: **+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)**  
**+36-1-4766464**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint: *Veszélyességi kategóriák:* Bőrirritáló 2 kat., Vízi, akut 1

*Figyelmeztető mondatok:* H315 Bőrirritáló hatású

*Kiegészítő veszélyességi információ:* EUH031

1907/2006/EK REACH szerint: *Veszélyjel:* Xi Irritatív, N Környezeti veszély.

*R mondatok:* 31-36/38-50

A H, EUH és R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:



Veszély

GHS07

GHS09

Figyelmeztető mondatok:

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**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.

**P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 2/7

*1907/2006/EK REACH szerint:*

Veszélyjel:



**Xi Irritatív, N Környezeti veszély**

**R mondatok:**

**R 31** Savval érintkezve mérgező gázok képződhetnek.  
**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású.  
**R 50** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**S mondatok:**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.  
**S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
**S 28** Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.  
**S 45** Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
**S 50** Savval nem keverhető.  
**S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni ./  
**Biztonsági adatlap.**

## 2.3. Egyéb veszélyek

„Figyelem! Ne használjuk más termékkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

## **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### 3.2. Keverékek

Nátrium-hipoklorit oldat  
(4% aktív klórtartalom)

CAS-szám: 7681-52-9  
EINECS-szám: 231-668-3  
Index-szám: 017-011-00-1

Veszélyjel: N  
R mondatok: 31-34-50

GHS07, GHS09, Veszély  
Veszélyességi kategóriák:  
Vízi, akut 1  
Figyelmeztető mondatok:  
H400  
Kiegészítő információ:  
EUH031

Egyéb szennyezők: > 1% nátrium-klorid, < 1% nátrium-karbonát, < 1% nátrium-hidroxid

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információ:**

Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel nem szabad folyadékot itatni vagy hányást kiváltani!

**Bőrrel érintkezve:**

A szennyezett ruhát le kell venni, az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal 15 percen keresztül kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe jutva:**

A kontaktlencsét, ha lehetséges el kell távolítani. A szemet folyó víz alatt 10-15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelve:**

A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, lehetőség szerint vizet illetve tejet kell itatni a sérülttel. Nem szabad hánytatni. Minden esetben orvoshoz kell fordulni.

**Belélegezve:**

A sérültet azonnal a friss levegőre kell vinni. Ha szükséges mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Javaslat az orvosi ellátáshoz:**

Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

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

**Belélegzés:**

Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás.  
A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 3/7

<b>Bőr:</b>	Vörösség, bőrgégek, fájdalom, hólyagok.
<b>Szem:</b>	Vörösség, fájdalom, súlyos égések.
<b>Lenyelés:</b>	Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Oltóanyag (megfelelő): Vízpermet.

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

Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A környezettől függetlenített túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés.

Ha a környező tűz hatására felmelegszik az edényzet, porlasztott vízzel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell az anyag bőrre, szembe és ruházatra kerülését. A gőzöket ne lélegezzük be.

Védőeszközöket és védőruházatot kell viselni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, föld, stb.) fel kell itatni, le kell fedni és egy erre a célra felcímkézett edényzetbe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni, a csúszásveszély elkerülése érdekében.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A termék kezelésére és az egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelés:** Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Az anyag irritatív hatására fel kell hívni a terméket használók figyelmét.

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

**Tárolás:** Eredeti csomagolásban, lezárva, jól szellőző, száraz helyen kell tárolni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

Minőségét megőrzi: 90 nap

### Higiénés információk:

Kerülni kell a szemmel, ruházattal való érintkezést. Kerülni kell a hosszantartó, ismételt érintkezést a bőrrel. Kerüljük a gőzök hosszantartó belélegzését. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

### Szellőztetés:

Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék gőz vagy permet koncentrációja minimális legyen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 4/7

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:**

**Klór:** CK-érték: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**Műszaki ellenőrzés:** A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést kell biztosítani.

**Egyéni védőeszközök:**

**Szemvédelem:** Védőszemüveg ajánlott.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű (PVC).

**Légzésvédelem:** Megfelelő kezelés mellett nem szükséges.  
Ne lélegezzük be a termék gőzét/permetét.

**Testvédelem:** Védőruházat ajánlott.

**Általános higiénés és biztonsági előírások:** Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyadék.

**Szín:** Sárgás árnyalatú.

**Szag:** Klórszerű.

**pH-érték:** 12,52 (20°C-on)

**Fajsúly:** 1,12-1,25 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

**Gőznyomás:** 2,5 kPa (20°C-on)

**Oldhatóság vízben:** Keverhető.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az anyag oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz- és robbanásveszélyt okoz.

A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A stabilitás idővel csökken, hő-, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, nikkal, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb, veszélyes reakciók lehetségesek.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakcióba lép más háztartásban használatos szerekkel, pl. toalett tisztítókkal, rozsdá eltávolítóval, savakkal vagy ammóniát tartalmazó termékekkel. Érintkezésnél veszélyes gázok, mint klór és más klórozott vegyületek képződhetnek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A hőmérsékletet 15-25°C között kell tartani. Fényérzékeny.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak (hevesen bomlik klór felszabadulása közben), fémek (bomlik oxigénkezelés közben), éghető anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 5/7

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belélegezve:</b>	A gőzök vagy permetek belélegezése irritálhatja a szemet, orrot, torkot és a tüdőt.
<b>Bőrre kerülve:</b>	Irritálja a bőrt.
<b>Szembe jutva:</b>	Irritálja a szemet.
<b>Lenyelve:</b>	Lenyelés esetén irritatív hatása lehet. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil.

Vízi, akut 1

Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 óra): LC<sub>50</sub> = 0,141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak: LC<sub>50</sub> = 0,06 mg/l

Tengeri halak: LC<sub>50</sub> = 0,032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra:

Tengeri halak: NOEC = 0,04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Édesvíz: Daphnia magna (48 óra): EC<sub>50</sub> = 0,141 mg/l

Tengervíz: Crassostrea virginica (48 óra): EC<sub>50</sub> = 0,026 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Tengeri gerinctelenek: NOEC = 0,007 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem alkalmazható.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem alkalmazható.

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

PBT vagy vPvB kritériumnak nem felel meg.

Az oldatot hígítás és semlegesítés nélkül tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:** Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

**Hulladékkulcs meghatározása:** **EWC kód: 06 07 04\* oldatok és savak**  
Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:** Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 6/7

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### **Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.)  
EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a  
veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások,  
illetve tevékenységek részletes szabályairól  
26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása  
[453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és  
keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK  
és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről,  
valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

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

#### **Veszélyes hulladékok:**

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos  
tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok  
jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes  
szabályairól

#### **Tűzvédelem:**

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

#### **Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi  
követelményeinek minimális szintjéről

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Bőrirritáló 2 kat

Vízi, akut 1 – Vízi, akut 1 (A vízi környezetre veszélyes)

H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

P mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és 1272/2008/EK szerint

HYPO

Kiállítás dátuma: 2011.11.23.

Verzió: 2

Oldal: 7/7

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
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.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződhetnek.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.

S 45 Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S 50 Savval nem keverhető.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni ./ Biztonsági adatlap.

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

Készült az **1907/2006/EK REACH** alapján vegyi termékhez.

A gyártó adatai alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1073 Budapest, Dob u. 66.)

Nyomtatási dátum: 2011.11.23.