

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A népjóléti miniszter 4/1997.(II.21.) és a 44/2000 (XII.27.) EüM rendelete alapján)

- A vegyi anyag neve:** **HÁZTARTÁSI HYPO**
Forgalmazó: **Panda Logistic Kft**
7400 Orci Rákóczi u. 14
Tel. / Fax: 06 82 705-410
- Összetétel:** **20%-os ipari hypokloritlúg (45+- g/l aktív klór)**
CAS- szám: 7681-52-9 Nátriumhipokloritoldat
EINECS: 2316683
EU- szám: 017-011-00-1
- Veszélyesség szerinti besorolása**
C Maró
Különleges veszélyforrás az emberre és a környezetre:
R 34 marásos sérülést okozhat
R 31 savakkal való érintkezésekor mérgező gázokat fejleszt
Osztályba sorolási rendszer: a besorolás megfelel az aktuális EU- listának, kiegészítve a szakirodalom és cégmegjelölésekkel.
- Elsősegélynyújtás**
A szennyezett ruhaneműt azonnal eltávolítani.
Bőrrel érintkezve területet bő szappanos vízzel lemosni.
Szembe fröccsenés esetén a nyitott szemet percekig bő vízzel öblíteni és orvoshoz fordulni.
Belélegzés esetén: friss levegő biztosítása, eszméletvesztéskor stabil oldalfekvésbe helyezni és így szállítani.
Lenyelés esetén: száját kiöblíteni, utána bőséges folyadék (víz) bevitele, tilos a hánytatás, azonnal orvoshoz fordulni.
- Tűzveszélyesség**
Alkalmas tűzoltószerek: széndioxid, tűzoltópor, hab, vízköd
Az anyag, annak égéstermékének vagy keletkezett gázoknak különleges veszélye: hevítéskor vagy tüzesetnél mérgező gázok képződése.
Veszélyes melléktermék: hidrogén-klorid (HCL)
Különleges védőfelszerelés: légzőkészülék
- Óvintézkedés baleset esetén**
Védelmi intézkedések: védőruházat, védőruházattal nem rendelkezhető személyeket távol tartani.
Környezetvédelmi óvintézkedés: a csatornába illetve a folyó- és állóvizekbe és pincékbe való jutást megakadályozni, sok vízzel hígítani.
Felítás: semlegesítő anyaggal
A hulladékot a 13. Pont szerint kell megsemmisíteni megfelelő levegőztetésről gondoskodni folyadékmegkötő anyaggal (pl.: abszordan, homok, kovaföld, savmegkötő univerzális megkötő, faliszt) felitatni.
Elegendő szellőzéssel gondoskodni.
- Kezelés, tárolás**

Kezelés: a munkahelyen megfelelő szellőzéstről és elszívásról gondoskodni.
Tűz és robbanásvédelem: különleges intézkedés nem szükséges.
Tárolás: raktárhelyiséggel és tartállyal szembeni követelmények: a tartályok szellőzésének biztosítása.
A nyomástartó edények tárolására vonatkozó hatósági előírásokat figyelembe venni.
Együtt tárolási előírás: savakkal együtt nem tárolható
További előírás: savakkal együtt nem tárolható
További utalások a tárolási körülményekre: hőtől és közvetlenül napsugárzástól védeni tartályokat szorosan lezárva tartani.
Raktárosztály: VbF osztály: nincs

8. **Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei. Egyéb műszaki adatok : lásd 7 pont.**

Munkahellyel kapcsolatos határértékek: nincs
Egyéb utalások: alapul szolgálnak a gyártás során érvényes listák
Élelmiszerektől, italoiktól és állateledelektől távol tartani, a beszennyezett, átitatott ruhát azonnal levenni, a gázokat, gőzt és aeroszolt nem belélegezni, a munkaközi szünetek előtt és a munka végén kezet mosni.
Légzésvédelem: rövid ideig tartó, kisebb behatás esetén légzőfilter, intenzívebb terheléskor légzőkészülék használata.
Kézvédelem: kesztyű
Szemvédelem: szorosan záródó védőszemüveg
Test védelem: védőruházat

9. **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Külső: áttetsző színű klórszagú folyadék
Olvadáspont: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lobbanáspont: nem meghatározható
Sűrűség: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on kb. $1,1\text{ g/cm}^3$
Vízoldhatóság: vízzel korlátlanul elegyedik
pH: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ - on 12
Forráspont: nem meghatározható, bomlik
Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes
Gőznyomás: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ - on 20 hPa
Dinamikus: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ - on ca.1,8 mPas

10. **Stabilitás, reakcióképesség**

Elkerülendő: bomlás $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ felett
Veszélyes reakciók: fémekkel szemben korrozív, savakkal való kapcsolat során mérgező gázok felszabadulása, reakció erős savakkal és oxidálószerekkel reagál könnyűfémekkel és fémekkel, nehézfémek és azok sói katalizálják a lebomlást
Veszélyes bomlástermék: klór

11. **Toxikológiai adatok**

Heves mérgező:
LD / LC 50 értékek:
Komponensek jelleg értéke megállapítva Nátriumhipokloritoldat orális 19140 mg/kg patkányon.
Elsődleges ingerlő hatás.

Bőrizgató hatás: a bőrön és nyálkahártyán maró hatás
Szemirritáló hatás: erős maró hatás

12. **Ökotoxicitás**

Általános utalások: vízveszélyeztetési osztály 2 (listabesorolás): vízveszélyeztető talajvízbe vagy a csatornahálózatba nem kerülhet. Hígítás vagy semlegesítés nélkül szennyvízbe nem kerülhet.

13. **Hulladékkezelés ártalmatlanítás**

A házi szeméttel nem kerülhet egy helyre. A csatornába nem engedhető.

Hulladékgyűjtő kódszáma: 52102 ÖNORM S 2101

Jelölés: Hipoklorit-szennylég

- kémiai, fizikai kezelésre alkalmas
- biológiai kezelésre nem alkalmas
- hőkezelés nem megfelelő
- lerakóban való tárolásra alkalmatlan

Javaslat: hatósági előírásoknak megfelelően.

14. **Szállításra vonatkozó előírások**

ADR/RID-GGVS/E besorolás:	8 maró anyag
Szám/betűjelzés:	61 c
Kemlerféle szám:	80
UN-szám:	1791 Hipokloritoldat
Veszélyjelző:	8
Megnevezés:	UN 1791 Hipokloritoldat
Vízi úton való szállítás:	
IMD G1GGVSee:	8
ITN- szám:	1791
Csomagolási osztály:	III
EMS-szám:	8-08 MFAG: 741
Ipari Megnevezés:	Hipokloritoldatok
Légi úton való szállítás:	
ICAO-TI és IATA-DGR	
ICAO/IATA- osztály:	8
UN/ID-szám	1791
Helyes műszaki elnevezés:	Hypochlorite Solutions

15. **Szabályozási információk**

Jelölés az EWG irányvonalaknak megfelelően:

Veszélyszimbólum C maró

A címkén jelölendő veszélyes komponensek (n)

R mondatok

31 savakkal való érintkezésekor mérgező gázokat fejleszt

34 marást okoz

S mondatok

1 / 2 zárva és gyermekek számára nem hozzáférhetően tartani

28.1 bőrre kerülés esetén sok vízzel lemosni

45 baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost bevonni (ha lehetséges, ezt a címkét megmutatni)

50 savakkal keverni tilos

VbF- osztály: nincs

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (listabesorolás), vízveszélyeztető

16. **Egyéb adatok**

Az adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

P. H.

Készítette. Nagy Gyula
Okl. vegyészmérnök

2003.05.02.

HÁZTARTÁSI HYPO