

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK és a 2015/830/EU
szerint

oldalszám: 1/7

A nyomtatás kelte
2018.02.07.

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat:2017.11.15.

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

1.1. Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Engedélyezett felhasználás: biocid

2. terméktípus: Magán és Közegészségügyi felhasználású fertőtlenítőszer és egyéb biocid termékek

4. terméktípus: Élelmiszeripari fertőtlenítőszer

Ellenjavallt felhasználás: nem használható együtt más tisztítószerrel, különösen savakkal, mert mérgező klórgázt fejleszt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Start Rehabilitációs Foglalkoztató és Intézményei Közhasznú Nonprofit Kft.

4400 Nyíregyháza, Bujtos u. 32.

Telefon: 42 437-007

· A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe

startrehab@startrehab.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Met. Corr. 1	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS09

· Figyelmeztetés Veszély

· Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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 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/orvoshoz.

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 453/2010/EU
rendelet szerint

oldalszám: 2/7

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

P390

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Veszélyességet okozó komponensek a címkén: nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid

Kiegészítő veszélyességi osztályozás:

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

2.3. Egyéb veszélyek

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· A termékre mint szervesetlen anyagok elégyére a **PBT** vagy **vPvB** besorolás nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám ¹	Tartalom	Besorolás ²
Nátrium-hipoklorit 7681-52-9	231-668-3 01-2119488154-34	4,0-4,3% aktív klór	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 ³ STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 ³ Aquatic Chronic 1 H410
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	0,5-0,8 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 ³

¹ Amennyiben hiányzik a regisztrációs szám, akkor még nem kaptuk meg azt a szállítótól

² A figyelmeztető mondatok kódjainak kibontása a 2.2 és a 16. szakaszban találhatóak

³ A megjelölt osztályozások a harmonizált osztályozások. Az egyéb végpontokra megadott osztályozások a regisztrációs dokumentumokból származnak és az ott látható vizsgálatokkal megalapozottak.

Megjegyzés: mindkét komponensre specifikus osztályozási limitek vonatkoznak. Ezeket a keverék osztályozásánál figyelembe vettük.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés után:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet vízzel mossuk le. Bármilyen bőrirritáció észlelése esetén forduljunk azonnal orvoshoz, kiterjedt marás esetén kórházi ápolás szükséges.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját sok vízzel, ha a sérült eszméleténél van. Ne hánytassuk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások: a gőze irritálja a szemet és a légző rendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteknek megfelelően kell kezelni. Klórmérgezés esetén a tünetek később jelentkezhetnek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

A termék nem éghető. A környezetnek megfelelően kell a tüzet oltani.

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

Az alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár mely a termék szétfröccsenését okozhatja

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A beszáradt folyadék éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. A beszáradási folyamat is gyors, hőtermelő bomlást idézhet elő.

Veszélyes égéstermékek:

Klór, klór-oxidok, maró füst.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot, por ellen védő szűrőt.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. A termékkel szennyezett oltóvíz nem kerülhet a csatornába, a talajba vagy élővízbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.

Fedjék le csatornanyílásokat.

Kis szivárgás:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

Nagy szivárgás:

Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edénybe.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Jól lezárt tartályban hűvös, száraz és jól szellőző helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hő ellen védjük.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.

Kerüljük el a fémekkel való érintkezést, mert a termék bomlását okozhatják.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ammóniától és éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincsenek speciális előírások

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Klór

CK-érték: 1,5 mg/m³

Nátrium-hidroxid

ÁK-érték: 2 mg/m³

CK-érték: 2 mg/m³

Az adatok a 25/2000 EüM-SzCsM rendelet I. mellékletének aktuális adatai. A klór a termékből csak savanyítás esetén szabadulhat fel.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén szellőzést biztosítunk

Amennyiben az expozíció rövid időre meghaladja a határértéket, szűrőbetétes gázálarccal védekezünk.

· Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Kesztyű anyag

Nitrilkaucsuk. Javasolt anyagvastagság: · 0,35 mm. Áttörés időtartama:> 480 min

Fluorkaucsuk (Viton). Javasolt anyagvastagság: · 0,4 mm. Áttörés időtartama:> 480 min

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Áttörési idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk a vizekbe, a talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	sárgás
Szag:	klórszagú
Szagküszöbérték:	nem ismeretes.
pH:	13 felett
Olvadáspont/olvadási tartomány:	0 °C alatt
Forráspont/forrási tartomány:	100 °C felett
Lobbanáspont:	nem éghető
Bomlási hőmérséklet:	40 °C felett
Öngyulladás:	nincs adat
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, melegítésre hőtermelő bomlás következhet be.
Robbanási határok:	
Alsó:	nem ismeretes
Felső:	nem ismeretes
Gőznyomás:	nincs adat
Gőz sűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,1-1,2 g/cm ³ .

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 453/2010/EU
rendelet szerint

oldalszám: 5/7

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
Vízoldhatóság:	minden arányban elegyedik
Megoszlási együttható (n-Oktanól/víz):	nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
Dinamikai:	Nincs meghatározva.
Kinematikai:	Nincs meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló hatású lehet
9.2. Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Melegítésre bomlik. Hevesen reagál savakkal, oxidálható anyagokkal..

10.2. Kémiai stabilitás

Tárolás közben az anyag lassan bomlik. Lejárati ideje van. A bomlást fémionok katalizálják.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál savakkal (klórgáz fejlődik!) és oxidálható anyagokkal.

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidálható anyagok, ammónia, aminok, ammóniumsók, alkoholok..

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Melegítésre klorátok, savanyításra klórgáz képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- a) **Akut toxicitás: Lenyelve:** LD50 5800 mg/kg egér
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a komponensek alapján osztályozva
- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a komponensek alapján osztályozva.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a mérések szerint nincs ilyen hatása a komponenseknek.
- e) **Csírasejt-mutagenitás:** A mérések alapján nincs ilyen hatása a komponenseknek.
- f) **Rákkeltő hatás:** a komponensek alapján nem besorolt
- g) **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** ilyen hígításban a nátrium-hipoklorit oldat már nem ingerlő a légzőszervre.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
A komponensek alapján nem besorolt.
- j) **Aspirációs veszély:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

LC50 (96h) 5,9 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szervetlen vegyületekre nem értelmezhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem értelmezhető végpont.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Szervetlen vegyületekre nem értelmezhető.

12.6. Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 453/2010/EU
rendelet szerint

oldalszám: 6/7

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjék a hulladék kibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Megsemmisítési módszer: nagy mennyiségek kezelésére szakértői segítséget kell igénybe venni.

Tisztítatlan csomagolások:

A kiürült csomagolás alapos kimosás után újra használható hasonló termék tárolására.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám · ADR, IMDG, IATA	1791
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR IMDG, IATA	Hipoklorit oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR IMDG IATA	8
14.4. Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	II
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-A, S-B Korlátozott mennyiség: 5 liter
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR Alagútkorlátozási kód:	nem ismeretes

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A terméket a 2000. évi XXV. törvény előírásának megfelelően, mint veszélyes keveréket bejelentették.

A termékre vonatkozik a katasztrófavédelmi rendelet (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről): 2. melléklet 41. tétel.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre, mint keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 453/2010/EU
rendelet szerint

oldalszám: 7/7

A nyomtatás kelte
2018.02.07..

Verziószám 1.3

Felülvizsgálat: 2017.11.15.

Kereskedelmi megnevezés: Háztartási hypo 40 g/L klórtartalom

LD50: Lethal dose, 50 percent

A H mondatok kibontásai:

Met. Corr. Fémkorrózió

Skin Corr. Bőrmarás

STOT SE Célszervi toxicitás H335 Légúti irritációt okozhat

Aquatic Acute Környezeti akut toxicitás

Aquatic Chronic Környezeti krónikus toxicitás

A biztonsági adatlap első változatában átvezettük a 2015/830 rendelet helyesbítéseit és néhány sajtóhibát javítottunk.