

Kiállítás kelte: 2006.07.19.  
A hazai kiállítás kelte: 2006.10.13. felülvizsgálva: 2007.02.19.

**1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása:**

- 1.1. HANNO Penészölő folyadék 400 ml, 5 liter  
1.2. Az anyag/készítmény felhasználása: tisztítószer (biocid)  
1.3. A vállalat/vállalkozás azonosítása:  
Optima Forma Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1037 Budapest, Zay u. 3.  
Telefon/Fax: 430-3090, 430-2926  
Járó György, ügyvezető igazgató  
Tel: 430-3090, [optima@optimaforma.hu](mailto:optima@optimaforma.hu)  
1.4. Sürgősségi telefonszám:  
Egészségügyi ellátás mérgezési esetbejelentés:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
ingyenesen hívható zöld szám: 06-80-20-11-99

**2. A veszély azonosítása**

X<sub>i</sub> Irritativ

Embert és környezetet érintő különleges veszélyességi utasítások  
A termék jelölésköteles az EU jelenlegi előírásai szerint  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
R 36/38 Szem – és bőrizgató hatású

**3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ**

Leírás: keverék, az alábbi anyagokból nem veszélyes adalékokkal

Veszélyes alkotóelemek:

| CAS szám  | Anyag megnevezése                          | EINECS    | Koncentráció<br>Tartomány % |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|
| 7681-52-9 | Nátriumhipoklorit oldat C, N<br>R 31-34-50 | 231-668-3 | 4-10 %                      |

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

Általános utasítások: A beszennyeződött ruhát haladéktalanul vegyük le.  
Belégzés esetén: Eszméletvesztés esetén szállítás stabil oldalfekvésben. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.  
Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal szappannal és bő vízzel lemosni és leöblíteni. Forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén: Nyitott szempillával öblítsük a szemet folyó vízzel perceként át.

Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

## **5. Tűzvédelmi intézkedések**

Alkalmas oltószer:

CO<sub>2</sub>, oltó por vagy vízszugár. Nagyobb tüzet vízszugárral vagy alkohol álló habbal oltunk

Különleges védelmi felszerelés:

Légzőkészüléket viseljük.

## **6. Intézkedések baleset esetén**

Óvintézkedések az anyag kiszabadulása esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Légzőkészüléket viseljük.

Környezetre vonatkozó óvintézkedések

Ne kerüljön a csatornarendszerbe, felszíni vizekbe.

Ha bekerül a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe, értesítsük az illetékes hatóságokat.

Sok vízzel hígítsuk. Ne kerüljön felszíni vizekbe, talajvizekbe.

Tisztítási, eltakarítási eljárás

Folyadékot megkötő anyagokkal (homok, sóder, savkötő anyag, általános kötőanyag, fűrészpor) itassuk fel.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1 Kezelés:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:

A munkahelyen gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől/elszívástól. Kerüljük az aeroszol képződést.

Tűz- és robbanásveszély elleni utasítások:

Különleges intézkedésekre nincs szükség.

### **7.2 Tárolás:**

Nincsenek különleges utasítások.

Együtt-tárolási utasítások: Savakkal együtt ne tároljuk.

Egyéb tárolási feltételek: A tartály legyen tömören lezárva.

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1 Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz a munkahelyi expozíciós határérték szerinti releváns mennyiséget.

További utalások. Jelenlegi ismeretek alapján

Személyi védőfelszerelés

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól, tápszerektől. A beszennyeződött, átítatódott ruhát azonnal vegyük le. Munkaszünet előtt és munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük az érintkezést a szemmel és bőrrel.

Belégzés elleni védelem: Jó szellőzés esetén nem szükséges

Kézvédelem: Védőkesztyű

A kesztyű anyaga legyen ellenálló a termékkel szemben és az anyag ne engedje át a terméket.

Mivel tesztek nem készültek, ezért a védőkesztyű anyagára nincs ajánlás.

A védőkesztyű anyaga: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem klf. minőségi tényezőktől is és gyártóról gyártóra változhat. Mivel a védőkesztyű többféle anyagból készül, így nem számítható ki, hogy a kesztyű mennyire fogja átengedni az anyagot, ezért célszerű előtte próbát végezni.

A védőkesztyű átteresztőképességét kérdezzük meg előállítójától és tartsuk be az utasításokat.

Műanyag védőkesztyű

Szemvédelem: Átöntés esetén védőszemüveg ajánlott.

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1

Forma: folyadék

Szín: sárgás

Szag: klórszerű

9.2 Állapotváltozás:

Olvadáspont/olvadási tartomány: nincs meghatározva

Forráspont/forrási tartomány: 100 °C

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Öngyulladás: a termék nem öngyulladó

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

Gőznyomás: 20 °C fok esetén 23 hPa

Fajsúly: 20 °C fok esetén 1,02 - 1,10 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság, keverhetőség:

Vízzel: teljesen oldható

Ph érték: 20 °C esetén > 11

Oldószer tartalom:

Szerves oldószer: 0,0 %

Víz: 99,0 - 99,6 %

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

Bomlás hő hatására: A termikus bomlást elkerülendő ne hevítsük túl

Veszélyes reakciók:

Nem ismeretes veszélyes reakció.

Reakció alkohollal.

Reakció aminokkal.

Korrozív fémekkel szemben.

Veszélyes bomlástermékek: klór,

## **11. Toxikológiai információk**

Akut mérgező hatás:

Elsődleges izgató hatás:

Bőrre: izgatja a bőrt és a nyálkahártyát

Szemre: izgató hatású

Érzékenység: Nem ismert érzékenységet okozó hatás.

További toxikológiai utasítások:

Izgató.

**12. Ökológiai információk**

Általános utasítások:

Vízveszélyességi osztály: 2 (saját besorolás): vízre veszélyes

Ne kerüljön talajvízbe, lefolyókba vagy a csatornarendszerbe.

Az ívóvizet már akkor is veszélyezteti, ha kis mennyiségben kerül be

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

javaslat:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ne kerüljön a csatornarendszerbe.

Szennyeződött csomagolóanyag:

javaslat: a hatósági előírásoknak megfelelően kezelni.

javasolt tisztítószer: víz, esetleg tisztítószer hozzáadásával.

**14. Szállítási információk**

Szárazföldi szállítás: ADR/RID és GGVS/GGVE (határon túl/belföld)

ADR/RID-GGVS/E osztály: 8 Maró anyagok

Kemler-szám: 80

UN-szám: 1791

Csomagolási csoport: III

Veszélyjelző: 8

Az áru megnevezése: 1791 hipoklorit oldat

Tengeri szállítás:

IMDG/GGVSee: 8

UN-szám: 1791

Label: 8

Csomagolási csoport: III

EMS-szám: F-A, S-B

Marine pollutant: Nem

Helyes műszaki megnevezés: hipochlorite solution

Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR:

ICAO/IATA-osztály: 8

UN/ID-szám: 1791

Label: 8

Csomagolási csoport: III

Helyes műszaki megnevezés: hipochlorite solution

**15. Szabályozási információk**

EU-előírások szerinti megjelölés: X<sub>i</sub> Irritatív

R-mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

## S-mondatok:

- 2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
- 23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- 25 Kerülni kell a szembejutást
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes – vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni
- 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét meg kell mutatni
- 50 Savakkal nem keverhető.

## Nemzeti előírások:

A magyarországi jogszabályok szerinti besorolás megegyezik az EU előírások szerinti besorolással.

Vízre való veszélyesség foka: WGK 2 (saját besorolás): vízre veszélyes

**16. Egyéb információk**

Az adatok az ismereteink jelenlegi szintjén alapulnak, de nem jelentenek a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást, és nem hoznak létre szerződéses jogviszonyt.

## Releváns R-mondatok:

- 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- 34 Égési sérülést okoz
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Az eredeti adatlapot kiállította: HANNO labor, Hr. Tatar, Hr. Ing. Ottawa