

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 2

Oldal: 1/5

1. Készítmény és a Tassasag/Vihfallal azonosítása

PERFECT POOL TEMPERO HIPOKLORIT

Kereskedelmi elnevezés:
Felhasználási terület:
Gyártó, szállító cég:

vízszűrés

Borsodchem Rt.

Forgalmazza:

DALUGA Kozmetikai és Kereskedelmi kft.

Cím:

1095 Budapest, Soroksári út 48.

Telefon:

215-1688

Fax:

216-5374

E-mail:

daluga@daluga.t-online.hu

Sürgősségi telefon:

Férszégügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefon:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

(36) 80/201-199

(36-1-) 476-6464

2. A veszély azonosítása

EU-jel:

C Maró



R 31
R 35

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
Súlyos égési sérülést okoz.

3. A komponensekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai elnevezés:	CAS-szám	koncentráció	EU-szám	EU-jel	R-mondatok	S-mondatok
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9	150 g/l aktív klór	231-668-3	XI	31-36/38	1/2-28-45-50
Nátrium-klorát	7775-09-9	0,8-1,8 %	231-887-4	O; Xn	9-22	2-13-17-46
Nátrium-karbonát	497-19-8	1,0-2,5 %	207-838-8	Xi	36	2-22-26

4. Elsősegély és intézkedések

Belégézés:

A beteg azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezeti friss levegőre.
Helyezzük nyugálmobba, óvjuk a lehűléstől. Azonnal orvost kell hívni.

Légzéskimaradéskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Vigyázat, lapangási idő után életveszélyes tüdővízényő alakulhat ki.

Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni. Az érintett bőrfelület azonnal bőven le kell mosni vízzel. Az égési sérüléseket sűrű kötszerrel lehet befedni (égszkötés nem használható).

Azonnal öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 10-15 percig, a szemgolyó állandó mozgátása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Azonnal szemész szakorvoshoz kell fordulni, mivel a maró hatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

Bőrrel érintkezve:

Eszméletlen, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad!

Azonnal itassunk sok (szükség esetén több liter) vizet. Nem szabad hánytatni a perforáció veszélye miatt. Azonnal hívjunk orvost. Nem szabad a semlegesítést megpróbálni.

Szembe jutva:

Lenyelve:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 2

Oldal: 2/5

5. Tűzvédelmi intézkedések

- Óltóanyagok** A megfelelő oltóanyag a közelében tárolt anyagoktól függően.
- Védőfelszerelés:** A környezettől függetlenül tűnyomáshoz szírtett levegős légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges
- Különböges veszélyek:** Nem éghető, maró hatású anyag. 27 °C feletti hőmérsékleten lassan elbomlik. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel. klór, sósav.
- Egyéb információk:** Tűz esetén a távozó gőzöket vízzel össze kell gyűjteni. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Az oltásból származó szennyvíz élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni

6. Intézkedésekkel szemben szabadda jutás esetén

- Személyi védelem:** Meg kell akadályozni az anyag kiömlését, a bőrt, szembe, ruházatra jutását. A gőzöket/aeroszolokat nem szabad belélegezni. Zárt helyiségben friss levegőt kell biztosítani. A 8. pont alatti egyéni védőeszközök viselése szükséges.
- Szabadda jutás, kizsóródás esetén:** A kifolyt oldatot nem éghető, közömbös anyaggal (például homokkal vagy földdel) kell befedni, illetve felhárni, majd összegyűjteni és az előírás szerint ártalmatlanításig címkével ellátott tartályba helyezve kell tárolni. A szennyzetet felültelet (különösen a csiszolásveszélyessé vált közlekedési útvonalakat, padlófelületeket) bő vízzel alaposan le kell öblíteni. Az így keletkező szennyvizet szintén a veszélyes hulladékokra vonatkozó
- Környezetvédelem:** A képződő hulladékok a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. Az anyag élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

7. Kezelés és tárolás:

- Kezelés:** Az anyag bőrtre, szembe, ruházatra jutását, a légcs aeroszol belélegzését el kell kerülni. A munkavégzés helyén megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Munkavégzés közben megfelelő légálló egyéni védőeszközök viselése szükséges. A készítmény kezelése után alapos kézmosás/tisztálkodás ajánlott. Vészhelyen felszerelése és szemöblítő palacka készletében tartása ajánlott!
- Tárolás:** A készítmény száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolható, közvetlen fénytől és hőhatástól védve. A tárolásra üvegszálas poliszter-, illetve kemény gumi zott acéltartály, vagy sötét színű műanyag tartály, illetve flakon alkalmas. A tároló ballont nem szabad szüntőlég megőlneni, sem légmentesen lezárni. Hosszabb időtartamú tárolás alatt a készítmény elbomlik. Fény- és hőhatás elősegíti a bomlást. Veszélyes, mérgező gáz fejlődésének lehetőségé miatt a készítményi sarvakról távol, elkülönböztve kell tartani. A szállítás sötét színű üveggallonban, műanyag edényben, vagy keménygumival bevont tartálykocsiiban történhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Vázis: 2

Oldal: 3/5

8. Az exponálás ellenőrzése – egyen védelem

Műszaki információk:

Megfelelő hatékonyságú szellőztetést (általános szellőzést és helyi elszívást) kell biztosítani, és a munkahelyi légterben megengedhető koncentrációi határértékeket be kell tartani. A munkahelyen védezhanyag felszerelése és szemöbiftő palack készletben tartása elengedhetetlen.

A készítmény a munkahelyi légterben megengedhető határértékekkel nem szabályozott, azonban a bomlásból származó klorra a következő határérték érvényes:

Munkahelyi levegőben megengedett megávarozási határértékei:

Veszélyes anyag neve	CAS szám	Határértékek (mg/m ³)	
	Klor	7782-50-5	AK: 1,5

Munkahigiénés követelmények:

Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra fúcsosensését, lenyelését, elfolyását, a gőzök belégzését. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzés után alapos kéz- és arcmosás/hisztalkodás szükséges. Bőrvedő krémet kell használni.

Légzésvédelem:

Megfelelő egyéni légzésvédő szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek. Megfelelő, szorosan zárt védőszemüveg vagy arcvédő szükséges.

Szemvédelem:

A munkahelyen szemmosó palack készletben tartása elengedhetetlen.

Kézvédelem:

A készítmény bőrre jutásának elkerülése céljából megfelelő, az anyagnak ellenálló anyagból készült védőkesztyű szükséges.

Testvédelem:

Megfelelő, a készítmények ellenálló (bugálló) védőruházar viseletése ajánlott. A védőruházar vegyszertállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:

folyadék

Szín:

sárgás árnyalati

Szag:

jellegzetes kloriszagú

Lobbanáspont (°C):

n.a.

Cyulladási hőmérséklet (°C):

n.a.

Robbanási határok:

alsó (tartogat %):

n.a.

felső (tartogat %):

n.a.

Sűrűség (20 °C g/cm³):

1,21 - 1,25.

pH (150 g/l H₂O, 20 °C):

kb. 12

Oldhatóság vízben (20 °C, g/l):

vízrel korlátlanul elegyedik.

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:

Rendkívül bomlékony vegyület, bomlása robbanásszerűen következke be. Vizes oldata savval, savtartalmú gőzzel érintkezve elbomlik, miközben klorgáz és sósavgáz szabadul fel.

Elkerülendő körülmények:

Hőhatásra gyorsan, tárolás közben lassan bomlik. Hőhatás, melegítés (bomlás).

Elkerülendő anyagok:

Savak, redukálószerrek, hidrogén-peroxid, permanganátok. A hipoklorit a legtöbb fémrel (gyengén) megátmadja és egyes szerves anyagokkal hevesen reagál.

Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező klorgáz, sósavgáz képződhet.

További információ:

Fényérzékeny.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Vizíó: 2

Oldal: 4/5

11. Toxikológiai információk:

Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): 8200 mg/kg (a tiszta anyagra számítva)
További toxikológiai adatok:
Szembe jutva: Súlyos, égéses szemérsérlést, vakrágot okozhat.
Bőrrel érintkezve: Súlyos, égési bñrsértülést, szövetelhalást okoz.
Lényelve: Az élő szöveteket elronesoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelöcsöbben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
Belélegezve: A nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz. Az említettek kivül, egyéb toxikus hatás nem zárható ki.

12. Ökológiai információ:

Ökotoxikus hatás:
Szerveleten anyag. A víz minőségét veszélyeztető folyadék. Lúgos pH-eloldást okoz.
Biológiai hatások:
A készítmény a vízi organizmusokra kloroképződés miatt mérgező. A klor már 0,05 mg/l mennyiségben a halakra halált okozó. A készítmény a víz minőségét veszélyeztető folyadék. A készítményt élővízbe, talajba és közcsontrnába engedni nem szabad.

13. Szempontok az ártalmatlanúashoz:

Termekkel kapcsolatos javaslat:
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
(98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet. A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről)
Hulladékkezelés meghatározása: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükkségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendelkezéseket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KÖM rendelet. A hulladékok jegyzékéről.)
Szenyvezett csomagolással kapcsolatos javaslat:
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
(94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállításra vonatkozó információ:

A veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények értelmében jelöléskötés.
UN-szám: 1791
Szárzföldi szállítás ADR/RID: Csomagolási kategória: III.
Oszályozási/szám és betű: 8/61c. Név: Hipoklorit-oldat
Oszályozási kód: C9 Név: Hipoklorit-oldat
Tengeri szállítás IMDG: 8-08 Név: Hipoklorit-oldat
Bms: 8-08 Név: Hipoklorit-oldat
Légi szállítás ICAO, IATA: Név: Hipoklorit-oldat
Oszályozás: 8. Név: Hipoklorit-oldat

15. A szabályozásra vonatkozó információ:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 2

Oldal: 5/5

EU-jel:
Magyarországi azonosítási jel:

C Maró
B-000816

R-mondatok:	R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
	R 34	Égési sértilest okoz.
S-mondatok:	S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
	S 28	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.
	S 45	Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
	S 50	Savas anyagokkal nem keverhető.

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságáról
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (VI.24.) ESZCSM és a 26/2007. (VI.07.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.
13/2004. (XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet módosításáról.
16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételéről
94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladéok kezelésének részletes szabályairól
35/1996. (XII. 29.) BM rendelet
1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

Tűzvédelem:

Munkavédelem:

16. Egyéb információ:

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. 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 anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

R-mondatok: R 31
R 34

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
Égési sértilest okoz.

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes anyaghoz.
Készült a gyártó 2004.06.21-i biztonsági adatlapja alapján.

Utolsó nyomtatás: 2009.02.02.