

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F
uszodavíz fertőtlenítő vegyszer
Dátum: 2003. 09. 23.
Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 1/9

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

Kereskedelmi elnevezés: DINAX KLORIN F
Felhasználási terület: uszodavíz fertőtlenítő vegyszer, biocid
Engedély: OTH 2686-4/2008.

Gyártó cég: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: (36-1-) 403-0937

A biztonsági adatlap szállítója: DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax: (36-1-) 403-0937
E-mail: dinax@dinax.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon (0 – 24): (36) 80/201-199

2. A veszélyek meghatározása:

Az 1999/45/EK rendelet szerint:

EU-jel:



C Maró



N Környezeti veszély

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

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

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös 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 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
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.

„Figyelem! Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.”

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F
 uszodavíz fertőtlenítő vegyszer
 Dátum: 2003. 09. 23.
 Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 2/9

3. Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők:

Nátrium-hipoklorit, oldat aktív klór 10 – 13 % Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-	CAS-szám: 7681-52-9 EINECS-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	EU-jel: C, N R-mondatok: 31-34-50
Nátrium-hidroxid <2%	CAS-szám: 1310-73-2 EINECS-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	EU-jel: C R-mondatok: 35

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

Általános információ:	A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.
Bőrrel érintkezve:	A szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal. Irritív tünetek esetén a bőrfelületet steril kötéssel be kell fedni és orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	A szemet folyó vízzel 10–15 percen át öblítsük, miközben a szemhéjat a hüvelyk- és mutatóujjunkkal széthúzzuk. Ezzel egyidejűleg a sérült minden irányban mozgassa a szemét. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
Lenyelve:	Itassunk sok folyadékot: vizet, tejet az eszméleténél lévő sérülttel. Gondoskodjunk a szájjüreg és a nyelőcső tisztán tartásáról. Azonnal hívjunk orvost! Tilos hánytatni!
Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni és kényelmes helyzetbe kell fektetni. Szükség esetén oxigén belélegeztetése, vagy gépi/ballonos mesterséges lélegeztetés. Kerüljük a szájból szájba lélegeztetést. Szükséges lehet orvosi felügyelet. Probléma esetén kórházba kell szállítani.
Egyéb információk:	Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Légszomj esetén a félig ülő helyzet megengedett. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőség szerint oxigén-belélegeztetést kell alkalmazni.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Oltóanyagok:	A környezeti tűznek megfelelő oltóanyagot kell használni. A megfelelő oltóanyag: vízszugár. Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.
Az anyagból származó különleges veszélyek:	Száraz maradék: Gyúlékony anyaggal érintkezve tüzet okozhat. A szilárd anyag hővel történő szárítása heves, exoterm bomláshoz

Védőfelszerelés tűzoltók részére:

vezethet.

Speciális eljárások: közeli tűz esetén a veszélynek kitett tartályokat el kell távolítani. A tartályok hűtése vízsugárral.

A környezettől függetlenül sűrített levegős önmentő készülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes vegyvédelmi öltözet és védőfelszerelés szükséges, amely megakadályozza a termék bőrrel való érintkezését, szembe jutását, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.

Nem éghető folyadék. Felmelegítés hatására az anyagból oxigén távozik, ami egy meglévő tűz erejét táplálhatja, így a tartályokat porlasztott vízzel kell hűteni.

Tűzveszélyességi osztály: "E" (Magyarországon), nem tűzveszélyes.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**Személyes intézkedések:**

Gőzét nem szabad belélegezni, kerülendő a szembe, bőrre való jutása. Egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Távolítsuk el a védtelen személyeket, az érintett területet a szélirányra merőlegesen kell elhagyniuk. A baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Környezetre vonatkozó előírások:

Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk bekerülni felszíni vizekbe / talajvízbe. A szivárgás helyét körül kell zárni. Állóvízbe történő bekerülés esetén a vízrendszert le kell zárni, folyóvíz esetén a vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni. A vízvételezőket értesíteni kell. Szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni, gáttal körül kell határolni, a folyadékot el kell szivattyúzni. Lakó- és ipari negyedek lakóit figyelmeztetni kell, biztonsági övezetet kell kialakítani.

Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:

Visszanyerés: Nagy mennyiségű anyagot tiszta, jelölt tartályba kell szivattyúzni. Tisztítás után a maradványokat vízzel kell öblíteni, a vizet vissza kell nyerni későbbi ártalmatlanításra. A szabadba került kis mennyiségű anyagot folyadékot megkötő anyaggal (lehetőleg száraz föld, homok) fedjük le és gyűjtjük zárt fémkonténerbe, szállíttassuk biztonságos lerakóhelyre. Tilos fűrészporról vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről, a maradékot sok vízzel mossuk fel.

Egyéb információk:

Savak hatására mérgező klórgáz képződik. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

7. Kezelés és tárolás:**Kezelés:**

A termék egy maró folyadék, maró hatású fojtó gázokkal. Veszélyes a környezetre. A gépi berendezéseknél megfelelő elszívó szellőztetést kell alkalmazni. Álljon rendelkezésre

Tárolási feltételek:

vészuhany és szemmosó. A közelben sűrített levegős öntető készüléket kell elhelyezni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

Kezelése során el kell kerülni a kiömlést. Kizárólag ionmentes vízzel hígítandó (kationos gyanta). Vízhatlan elektromos berendezést kell biztosítani.

Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A teljesen elszennyeződött ruhát azonnal le kell venni. Használat közben tilos enni, inni, dohányozni. Használat után kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést el kell távolítani az étkezőbe való belépés előtt.

Szigorúan elkülönítve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni. Lehetőleg nem éghető építőanyagokat kell használni, nem vízáteresztő padozatot kell alkalmazni. Gyűjtőtartály és korrózió ellen védett elektromos berendezés biztosítása az elkerített területen. A tárolóedények anyaga üvegszálas poliészter, keménygumival bélelt acél vagy titán lehet.

Védjük szennyeződés, nedvesség, hő és fény ellen. Ne tároljuk savakkal együtt (mérgező klór gáz fejlődhet). Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

A légzőszeleppel ellátott edényeket jól lezárt állapotban tartjuk. Hosszabb idejű tárolásnál oxigénfejlődés közben bomlik.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:

Expozíciós határérték: a munkahelyi levegőben megengedett határérték az EU-ban nincs megállapítva. DNEL

Rövid távú expozíció: DNEL belélegzési: 3,1 mg/m³ (helyi és rendszerszintű hatás)

Hosszú távú expozíció: DNEL belélegzési: 1,55 mg/m³ (helyi és rendszerszintű hatás)

DNEL orális: 0,26 mg/kg testsúly/nap

PNEC

PNEC vízi (édesvízi): 0,21 µg/L

PNEC vízi (tengervíz): 0,042 µg/L

PNEC vízi (váltakozó kibocsátás): 0,26 µg/L

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú elszívó szellőztetést kell biztosítani.

Munkahigiénés követelmények:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell a készítménnyel való érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belélegzését, véletlenszerű lenyelését vagy kiömlését.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. Megfelelő szellőztetést és világítást kell biztosítani. Álljon rendelkezésre zuhany, mosdó, elsősegélynyújtó láda és szemmosó.

Személyi védőfelszerelés:**Légzésvédelem:**

Elegendő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges. Ha az anyag a légtérbe kerül, gázálcot kell viselni, B2 szűrőbetéttel ellátva.

Kézvédelem:

Gumi vagy műanyag kesztyű, lúg ellen védő.

Bőrvédelem:

Saválló védőruha, vagy lúg ellen védő gumiruha, gumicsizma, védőkötény.

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F
uszodavíz fertőtlenítő vegyszer
Dátum: 2003. 09. 23.
Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 5/9

Szemvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg, szemmosó palack vízzel töltve, arcvédő eszköz.
Egyéb:	Gyakori kézmosás szükséges. A padlófelület tisztántartása szükséges a csúszásveszély miatt.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Akadályozza meg az anyag csatornába, folyóvízbe, földbe ömlését.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	sárgászöld
Szag:	szúrós, jellemzően klórszagú
Olvadáspont:	-24,5 °C - -30 °C
Forráspont:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	kb. 20 hPa (20°C)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Öngyulladás:	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonság:	Nem alkalmazható.
Oxidálási tulajdonság:	oxidálószer
Kémhatás:	lúgos, pH-érték 20°C-nál kb. 13
Sűrűség:	1,22 – 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság vízben:	tökéletesen
Viszkozitás (20 °C):	1,5 – 2,0 cP az összetétel függvényében
Egyéb:	A hőmérséklet növelésekor és nehézfémek hatására bomlik, savak hatására klórgáz képződik. Az oxidációs folyamatban kloridok keletkeznek. Fény hatására klorátra és kloridra bomlik.

10. Stabilitás és reakciókészség:

Reakciókészség:	Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz- és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Megtámadja a fémeket.
Stabilitás:	Az oldat stabilitása idővel csökken, hő, fény hatására és szennyeződések jelenlétében (vas, nikkal, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb. Veszélyes reakciók lehetségesek.
Kerülendő körülmények:	Hő, gyújtóforrás, fény.
Kerülendő anyagok:	Savak, fémek, éghető anyagok. Savas anyagokkal együtt (pl. sósav) ne használják.
Veszélyes bomlástermékek:	Klórgáz (savak hatására), hipoklórossav, nátrium-klorát.

11. Toxikológiai adatok:

Nátrium-hipokloritra:

Akut toxicitás

Orális toxicitás:

Nincs osztályozva. LD50 patkány 1100 mg/kg testsúly

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F
 uszodavíz fertőtlenítő vegyszer
 Dátum: 2003. 09. 23.
 Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 6/9

Inhalációs toxicitás:	Nincs osztályozva. LC50 (1 óra) patkány >10,5 mg/l levegő
Dermális toxicitás:	Nincs osztályozva. LD50 nyúl >20000 mg/kg testsúly
Bőrmarás / bőrirritáció:	Bőrmaró 1B.
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:	Szemkárosító 1.
Légzőszervi irritáció:	Nincs osztályozva.
Bőrszenzibilizáció:	Nincs osztályozva. Negatív tengerimalacon.
Genetikai toxicitás „in vivo”:	Nincs osztályozva. Negatív patkányon.
Rákkeltő hatás – szájon át:	Nincs osztályozva. Patkány LOAEL=100 kg/kg testsúly/nap
Rákkeltő hatás – inhalációs:	Nincs osztályozva.
Rákkeltő hatás – bőr:	Nincs osztályozva.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs osztályozva. Patkány NOAEL > 5 mg klórban kifejezve/kg testsúly/nap
Ismételt dózisú toxicitás:	Nincs osztályozva. Szájon át, patkány NOAEL=50 mg/kg testsúly/nap
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	STOT egy. 3 Humán: a nátrium-hipoklorit 0,5 ppm koncentráció fölött irritáló a légutak számára.
Aspirációs veszély:	Nincs osztályozva.
Humán tapasztalatok:	Égő érzés és fájdalom a szemben, az orr- és a garatnyálkahártyán, valamint a bőrön. A bőrön hólyagképződés. Köhögés, légszomj, fulladási rohamok, tüdőödéma (néhány óra múlva).

12. Ökológiai információk:

Általános:	Tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.
Fototranszformáció:	Felezési ideje levegőben 115 nap. Valós környezeti körülmények között a felezési idő: hipoklórossavra: 60 perc, pH=5. Hipoklorit-ionra: 12 perc, pH=8.
Stabilitás vízben:	11-es pH-érték alatt nagyon instabil. A stabilitás nő az oldat hígításával. A 12,5%-os termék 15°C-on 2%-ot csökken 3-havonta. Szennyvízzel a hipoklorit nagyon gyorsan roncsolódik, klórszagú termékek keletkezése közben. A hipoklorit nem stabil a vízben és a talajban szerves anyagok jelenlétében.
Stabilitás talajban:	A talajban levő vegyületek oxidációja miatt a hipoklorit oldat azonnal roncsolódik.
Környezeti szállítás:	A termék látszólagos illékonysága valójában a vízben való hígításkor vagy a talajban való elnyelődéskor keletkező melléktermékek illékonysága.
A lebomlás módja a tényleges használatban:	A lebomlás sebessége függ az időtől, a hőmérséklettől, a fénytől, a fémektől vagy fémes kationoktól, a szerves összetevők jelenlététől, és az általános ion-koncentrációtól. A csomagolások sok fajtája nem kompatibilis a hipoklorittal.
Biológiai lebomlás:	Szervetlen termék.
Ökotoxikus hatás Vízi toxicitás	Vízi Akut 1., Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 óra) LC50=0,141 mg aktív klór/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F

uszodavíz fertőtlenítő vegyszer

Dátum: 2003. 09. 23.

Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 7/9

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra	Kockázatértékeléshez NOEC 0,0021 mg szabad aktív klór/l
Toxicitás az édesvízi növényekre az alga kivételével	Myriophyllum spicatum: NOEC növekedés (4 napi expozíció során)= 0,02 mg TRC/l.
Toxicitás mikroorganizmusokra	EC50=3 mg/l klórban kifejezve.
Üledék toxicitás	Adatelhagyás.
Szárazföldi toxicitás	Hosszú távú toxikológiai hatásai nem valószínűek.
Toxicitás madarakra	Japán fürj, ismételt dózisú toxicitás, NOEL=200 mg klór/l.
Egyéb káros hatás:	Vízminőséget veszélyeztető anyag.
Mobilitás:	Talajban való mobilitás: Nem alkalmazható. A hipoklorit mint szervesetlen anyag végtelen vízdékonysággal és nagyon alacsony megoszlási hányadossal talajban nagy mobilitásúnak tekinthető. A nátrium-hipoklorit nem perzisztens. Lebomlás: a rendszerekben előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Biolebonthatóság szempontjából nem kell vizsgálni. Bioakkumulációs képesség: Nem alkalmazható.
Perzisztencia és lebonthatóság:	Nem várható, hogy reagál az ózonnal. A vonatkozó kritériumoknak nem felel meg.
Ózonlebontó potenciál:	
A PBT és a vPvB értékelés eredményei:	

13. Ártalmatlanítási szempontok:

Termékkel kapcsolatos javaslat:	Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne juttassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. Hosszabb ideig tárolva elbomlik. Sósavval való semlegesítése tilos. Higítsuk vízzel. A szennyezett vizet nátrium-tioszulfát oldattal semlegesítsük. A szennyvizet későbbi ártalmatlanításra nyerjük vissza. A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni, amelynek kezelése az erre szakosodott cégeknél történjen. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)
Hulladékkulcs meghatározása:	EWC kód: 07 04 01* (vizes mosófolyadékok és anyalúgok) 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 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:	A csomagolóeszköz tisztítás után azonos célra újra felhasználható. A tisztítatlan csomagolás a termékkel megegyező módon kezelendő. EWC kód: 15 01 10*. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállításra vonatkozó információk:

BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F
 uszodavíz fertőtlenítő vegyszer
 Dátum: 2003. 09. 23.
 Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 8/9



Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti)

ADR/RID: 8
UN-szám: 1791
Csomagolási csoport: III
Osztályozási kód: C9
Veszélyt jelölő számok: 80
Helyes szállítási megnevezés: Hipoklorit oldat
Nyelv: magyar

Tengeri szállítás

IMDG: 8
UN-szám: 1791
Csomagolási csoport: III
Tengeri szennyező: igen
Helyes szállítási megnevezés: Hipoklorit oldat

Légi szállítás

ICAO/IATA: 8
UN-szám: 1791
Csomagolási csoport: III
Helyes szállítási megnevezés: Hipoklorit oldat

15. Szabályozással kapcsolatos információk:

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.
 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
 Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...
 Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...
 A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról
 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
Veszélyes hulladékok: 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 feltételeiről
 94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól



BIZTONSÁGI ADATLAP

DINAX KLORIN F

uszodavíz fertőtlenítő vegyszer

Dátum: 2003. 09. 23.

Felülvizsgálva: 2011. 07. 12.

Verzió: 8.00

Oldal: 9/9

Tűzvédelem: 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

16. Egyéb információk:

Felhasználási terület: uszodavíz fertőtlenítése

Felhasználói kör: lakossági és foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltak szerint, a gyártó adatainak felhasználásával készült. Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján - saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, ESIS (European chemical Substances Information System), a hivatkozott rendeletek.

A hatálytalanított változat verziószáma: 7.01.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A felülvizsgálat során az adatlap információtartalma bővült, amire oktatás keretében javasolt felhívni a figyelmet. Módosított fejezet: 14.

A veszélyes összetevők R-mondatai:

- R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R 34 Égési sérülést okoz.
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz.
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM és az 1272/2008/EK rendelet alapján veszélyes keverékhez.