

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

BIZTONSÁGI ADATLAP

nem veszélyes anyaghoz

a 91/155/EGK tanácsi irányelv, az 1907/2006/EK EPT rendelet,
a 2000. évi XXV. tv., és a 44/2000. (XII. 27.) EüM r.
és módosításai szerint

Antiklór granulátum

Felülvizsgálva: 2007.12.27.

1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

Az anyag neve: Nátrium-tioszulfát pentahidrát
KN/VTSZ: 2832 30 00 00
Engedély száma: OTH 5875-5/2007 (6595/2007. OKI)
Magyar bejelentés: B-002506
A készítmény felhasználása: fürdővízkezelő szer, vízkondicionáló, hivatásszerű és lakossági felhasználóknak

A forgalomba hozatalért felelős forgalmazó:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Polgár Ferenc (8-16^h); Tel./Fax: (+36 1) 204-3500; e-mail: polgar.ferenc@kerex.hu

Kiszérelés	1 kg
Cikkszám	UVC-ANTI01

Sürgősségi telefonszám:

- Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Tel.: (+36 1) 204-3500
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: (+36 1) 476-6400, 476-6464
ZÖLD SZÁM: (+36 80) 201199

2. A veszélyek azonosítása

A termék az 67/548/EGK tanácsi irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás meghatározási elve szerint **nem számít veszélyes anyagnak.**

Az emberekre és a környezetre vonatkozó veszélyek: irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat;
vízminőségi veszélyességi osztály: 1 /kevésbé veszélyes a vizekre/.

Várható expozíciós utak: bőrre vagy szembe jutás, belélegzés, lenyelés.

Tünetek

- **bőrre jutva:** bőrirritáció; viszketés, bőrpír.
- **szembe jutva:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem várható; mint por, fizikai szennyezőanyagként mechanikus irritációt okozhat.
- **belélegzőkor:** köhögés, émelygés, rosszullet.
- **lenyeléskor:** köhögés, émelygés, rosszullet, gyomor- és bélpanaszok.

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről:

Nem tartalmaz veszélyes anyagot, a veszélyesnek minősülő határértékek feletti mennyiségben.

Hatóanyag: < 99 % Nátrium-tioszulfát pentahidrát

nem tartozik a veszélyes anyagokra vonatkozó rendeletek hatálya alá /a gyártó besorolása/	CAS-szám:	10102-17-7
	EU /EINECS/ szám:	- (v.ö.: 231-867-5 Nátrium-tioszulfát - Sodium thiosulphate; CAS-szám: 7772-98-7 /EINECS/)
	Index-szám:	-
	67/548/EGK I. Függelék (29. aktualizálás):	a CAS-szám és anyag sem szerepel az EINECS/ELINCS/ NLP-ben
	- osztályozás, címkézés:	-
	közösségi jegyzék/Mo:	nem szerepel
	- osztályozás, címkézés:	-
	veszélyes anyagok mo-i jegyzéke:	VI. kiegészítő jegyzék Otf. közleménye /EüK 2001/8. (V.3.)/ B-002506 Nátrium-tioszulfát pentahidrát
	- osztályozás, címkézés:	X _i irritatív; R 36/38; S 2-26-36
	szinonímák:	-
	molekulaképlet:	Na ₂ S ₂ O ₃ x 5 H ₂ O
molekulatömeg:	248,18 g/mól	
793/93 EGK irányelv prioritási listája:	nem szerepel	

Egyéb veszélyes szennyezők: max. 0,5 % Nátrium-szulfit (CAS: 7757-83-7)
max. 0,5 % Nátrium-szulfát (CAS: 7757-82-6)

Egyéb veszélyes adalék: -**4. Elsősegélynyújtási intézkedések****Általános információk:**

mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/);
csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van;
elsősegélynyújtásnál gondoskodjunk az önvédelemről (ld. 5., 6. és 8. pont!);
az illetékteleneket, a segélynyújtásban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről;
lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk;
ha a sérült eszméleténél van, vigyük ki a veszélyövezetből, helyezzük kényelmes testhelyzetbe, szennyezett ruházatát távolítsuk el, s adjunk rá tiszta ruhát vagy tartsuk melegen (pl. pokróccal betakarva ill. enyhe dörzsöléssel);
eszméletlen sérültnek semmilyen anyagot (pl. víz, gyógyszer) ne adjunk be;
ha megfelelő képzettséggel rendelkezünk, s a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk hagyományos újraélesztést (szájból szájba lélegeztetés, szükség esetén szívmasszázs), egyébként azonnal hívjunk mentőt;
a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről;
mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

A termék belégzésekor:

a sérültet vigyük friss levegőre vagy lélegeztessük be oxigént vele, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz; eszméletvesztés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, azonnal hívjunk mentőt, a sérültet fektessük stabil oldalhelyzetbe és úgy szállítsuk orvoshoz.

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

- A termék bőrre jutásakor:** az érintett felületet azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal; tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A termék szembe kerülésekor:** rendeltetésszerű felhasználás esetén elsősegélynyújtás nem szükséges; panasz esetén a szemhéjakat szétfeszítve, a sérült, nyitott szemet öblítsük enyhén folyó langyos vízzel néhány percig, mialatt a sérült körbe forgatja szemgolyóját; haladéktalanul forduljunk szemészhez; a szemöblítést az orvos megérkezéséig folytassuk.
- A termék lenyelésekor:** öblítsük ki a sérült száját, s itassunk vele sok vizet, majd vigyünk orvoshoz; tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- Általános utasítások:** mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/); csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van; tűzelhárításnál gondoskodjunk az önvédelemről (ld. 4. és 8. pont!); az illetékteleneket, a tűzelhárításban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről; lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk; a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről; mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Alkalmos tűzoltószer:** a környezethez megfelelő, bármilyen rendelkezésre álló tűzoltószer.
- Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószer:** nem ismeretesek.
- Veszélyes bomlástermékek:** mérgező gázok; kén-dioxid (SO₂).
- Különleges védőfelszerelés:** zártrendszerű légzőkészülék.
- Tűzveszélyességi osztályozás:** tűzveszélyességi osztály: „E” („Nem tűzveszélyes”).

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

- Általános utasítások:** mérjük fel a helyzetet, s amennyiben szükséges, hívjunk segítséget ill. értesítsük az illetékes hatóságokat vagy a kárelhárító szerveket (rendőrség /107/, tűzoltók /105/, mentők /104/, katasztrófavédelem /112/); csak olyan intézkedéseket tegyünk, amivel önmagunk vagy mások testi épségét nem veszélyeztetjük, nem idézhetjük elő a baleset/káreset kiterjedését, s amire képzettségünk feljogosít és lehetőségünk, eszközünk van; kárelhárításnál gondoskodjunk az önvédelemről (ld. 4. és 8. pont!); az illetékteleneket, a kárelhárításban részt nem vevő vagy védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el ill. tartsuk távol a veszélyövezettől, s tájékoztassuk a veszélyről; lehetőleg mindig a szélirány felőli oldalon tartózkodjunk; ha lehet, szüntessük meg a kiömlést; akadályozzuk meg a kiszabadult, szennyeződött termék kijutását a környezetbe (termőföld, talaj-, felszíni-, élővizek, csatornák, lefolyók, mélyen fekvő és elzárt helyek /pincék, gödrök/, levegő) pl. védőgáttal, elhatárolással, lefolyók lezárásával, stb.; ha ez nem lehetséges, akkor erről tájékoztassuk az érintetteket (vízhasználók, stb.), és az illetékes hatóságokat (ld. fent!); ha lehet, különítsük el a szennyeződött termékeket a nem szennyeződöttektől (kármentő-/gyűjtőedényzet, külön rakás, jelölés);

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Általános utasítások:

a helyszínre érkező mentőket, illetékes és kárelhárító hatóságokat tájékoztassuk az eseményekről, a hozzáférhető dokumentumokról és intézkedéseinkről; gondoskodjunk a sérültekről (ld. 4. pont!); mindenféle szokatlan tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Személyi óvintézkedések:

a személyi védőfelszerelést vegyük fel – por-, köd-, aeroszolképződésnél a légzés-védő felszerelést is; az illetéktelen, védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol; kerüljük a por-, köd-, aeroszol-képződést és a termékkel való érintkezést. (ld. 8. pont!).

Környezetvédelmi óvintézkedés:

ha lehetséges, a tömítetlenségeket, kiszóródást szüntessük meg; akadályozzuk meg az anyag élő- és talajvizekbe, szennyvizekbe és csatornába jutását; ha ez elkerülhetetlen, akkor értesítsük az illetékes hatóságokat és az érintett személyeket ill. vízfelhasználókat.

Tisztítás/felitatás:

a terméket mechanikusan gyűjtjük össze; a kiszóródott anyag hulladékként való kezelését ld. a 13. pontnál.

7. Kezelés és tárolás:

Biztonságos kezelés:

a vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartsuk be; kerüljük a porképződést és a termékkel való érintkezést; viseljünk védőszemüveget, ha a termék a szemmel érintkezhet; munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelem:

a termék nem gyúlékony, de gyújtóforrásoktól tartsuk távol – dohányozni tilos!



Raktárhelységgel és tartállyal

szembeni követelmények:

száraz helyen, max. 40 °C-on tároljuk; gondoskodjunk jó szellőzésről/elszívásról.

Együtt tárolási előírások:

tilos együtt tárolni oxidálószerekkel és savakkal; fémeiktől és élelmiszerektől elkülönítve tároljuk. (ld. még a 10. pontnál!).

Egyéb tárolási előírások:

hőtől, közvetlen napsugárzástól és gyújtóforrásoktól távol, jól lezárt tartályokban, göngyölegekben, lehetőleg csak az eredeti csomagolásban tároljuk; halmazolás: max. 8 karton; tárolási osztály (Németo.): 13.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A munkahelyek és műszaki

berendezések tervezésével

kapcsolatos előírások:

Expozíciós határértékek:

a 7. pontban leírtakon kívül nincsenek különleges előírások.

az adatlap kiadásakor érvényes listák szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek munkahelyi expozícióját közösségi szinten vagy Magyarországon határértékekkel szabályozták.

Általános higiéniai óvintézkedés:

a vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartsuk be; élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsuk távol; óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést; munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet; a termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot haladéktalanul távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt megfelelően ártalmatlanítsuk ill. tisztítsuk meg (ld. 13. pont!).



1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Személyi védőfelszerelés:



Légzésvédelem (CE/OMMF): nem megfelelő szellőzés esetén, ha rövid ideig tart az expozíció, légzésvédő P2 szűrőbetéttel; hosszabb idejű vagy magas expozíciónál, hivatalosan engedélyezett légzőkészülék.

Kézvédelem (EN 374): védőkesztyű; a kesztyű anyagának az anyaggal szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie; a kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, a diffúziós arányra és a lebomlásra is, de a megfelelő kesztyű kiválasztását nem csak a kesztyű anyaga befolyásolja, hanem több olyan gyártási és minőségi jellemző is, amely gyártónként változhat; javasolt anyagok: butil-kaucsuk, kloroprén-kaucsuk, természetes kaucsuk /latex/, PVC, fluor-kaucsuk /Viton/, nitril-kaucsuk; ajánlott anyag-vastagság: $\geq 0,5$ mm; az EN 374 III. részében található áttörési időket nem ellenőrizték le gyakorlati vizsgálatokkal, ezért a maximális hordási időre az áttörési idő 50 %-át javasoljuk; áteresztési érték: ≥ 6 .

Szemvédelem (EN 166): szorosan záró védőszemüveg; szemöblítő palack tiszta vízzel.

Bőr- és testvédelem (EN 465): gumimandzsettás vagy gumiszegélyes munkaruha.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:	szilárd, kristályos
Szín:	fehéres
Szag:	jellegzetes szagú
Olvadáspont:	48 °C
Forráspont/-tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Öngyulladás:	az anyag nem öngyulladó
Robbanásveszély:	a termék nem robbanásveszélyes
Sűrűség (20 °C):	1,73 g/cm ³
Gőznyomás:	1,46 kPa
Oldódás/elegyedés vízben (20 °C):	teljesen elegyíthető
pH (50 g/l, 20 °C):	6,0-8,5

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Stabilitás/hőbomlás:	48 °C fölött saját kristályvizében megolvad.
Kerülendő körülmények:	a termék a szállított formában nem alkalmas porrobbanásra, mégis fennáll a felporzástól a porrobbanásig terjedő veszély
Veszélyes anyagok:	fluor, nitrátok, nitritek, peroxidok, erős savak és oxidálószeresek, különböző fémek.
Veszélyes reakciók:	savakkal érintkezve mérgező gáz szabadul fel.
Veszélyes bomlástermékek:	kén-oxidok (pl. SO ₂).

11. Toxikológiai információk

Heveny mérgezés:	
Az osztályozást meghatározó LD₅₀/LC₅₀-értékek:	LD ₅₀ (szájon át, patkány): > 8000 mg/kg
Elsődleges ingerlő hatás:	
- bőrön:	irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.
- szemem:	nincs irritáló hatás.
Szenzibilizáció:	szenzibilizáló hatása nem ismeretes.

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

11. Toxikológiai információk

Egyéb információk:

szakszerű és rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék – tapasztalataink és a rendelkezésünkre álló információk szerint – nem okoz egészségkárosító hatást; a termék nem jelölésköteles az EU-irányelvek szerint.

12. Ökológiai információk

Általános utasítások:

CSB-érték: 0,32 g/g; vízminőségi veszélyességi osztály: 1 /kevésbé veszélyes a vizekre/; akadályozzuk meg a csatornába vagy a talajvizekbe és a vizekbe jutását.

13. Ártalmatlanítási útmutató

Általános utasítások:

a termék szermaradék, hulladék is veszélyes hulladéknak számít; tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéknál és a hulladékoknál a 98/2001. (VI. 15.) Korm. r., a csomagolásoknál a 94/2002. (V. 5.) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Szermaradék és hulladékkezelés: háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető; akadályozzuk meg a csatornába jutását.

Göngyölegkezelés:

a szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki, és megfelelő tisztítás után ismét felhasználható; a termékkel azonos módon ártalmatlanítható.

- ajánlott tisztítószer:

víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék:

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 06 kén-vegyületek termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint a kén vegyipari feldolgozásából és kéntelenítő eljárásokból származó hulladékok
06 06 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

- hulladék:

besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia az EWC ill. a 16/2001. (VII.18.) KöM r. előírásai alapján, a termék felhasználásának és a hulladék keletkezési körülményeinek figyelembe vételével, a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

14. Szállítási információk:

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR, DOT) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak, ezért szállítása során különleges korlátozásokra nincs szükség.

Ajánlott az élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

Megjegyzés: az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóval.

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

15. Szabályozási információk

A termék az 67/548/EGK tanácsi irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás meghatározási elve szerint nem számít veszélyes anyagnak, s ezért nem jelölésköteles.

Jelölés és címkézés az EU-irányelvek, a 2000. évi XXV. tv., a 44/2000. (XII.27.) EüM r. az 1997. évi CLV. tv. előírásai szerint:

A termék kereskedelmi neve: Antiklór granulátum
Nettó mennyisége: 1 kg
Gyártási szám/idő:
Eltartható: gyártástól számított 1 évig
Forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Tel.: (+36 1) 204-3500 www.kerex.hu

Hatóanyag: < 99 % Nátrium-tioszulfát pentahidrát
S számok és mondatok: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
Egyéb címkefeliratok: vízminőségi veszélyességi osztály: 1 /kevésbé veszélyes a vizekre/
tűzveszélyességi osztály: „E” („Nem tűzveszélyes”).

Szakvélemény száma: OTH 5875-5/2007 (6595/2007. OKI)
Felhasználási javaslat: közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 17/2002.(IV.12.) EüM. r.-tel módosított 37/1996.(X.18.) NM r.-ben előírt határértékeket; legfeljebb 70 m³ térfogatú medencében alkalmazható közvetlenül feloldva, nagyobb medencénél adagolópumpával kell adagolni; az Antiklór granulátumot locsolókannában fel kell oldani, majd az oldatot a vízfelületre kell locsolni; csak kis mennyiségű Antiklórt kell a medencevízhez hozzáadni, és a klórtartalmat állandóan mérni kell DPD tablettás kézi klórmérővel; addig kell adagolni, míg a kívánt klór értéket el nem érjük.

Országspecifikus előírások /HU/: A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Fogyasztóvédelem: 1997. évi CLV. tv. a fogyasztóvédelemről
Kémiai biztonság/REACH: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

Kémiai biztonság/REACH: A BIZOTTSÁG 2004/73/EK IRÁNYELVE (2004. április 29.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EGK tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő huszonkilencedik hozzáigazításáról (EGT vonatkozású szöveg)

2000. évi XXV. tv. a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.20.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról
1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes r. a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
35/1996. (XII.29.) BM r. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
Tűzvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
Környezetvédelem: 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

1/2007 kiadás, amely leváltja az 1/2006 kiadást

15. Szabályozási információk

Környezetvédelem:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet a közműves ivóvízellátásról és a közműves szennyvízelvezetésről
201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről
203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól
204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
a 17/2002.(IV.12.) EüM. r.-tel módosított 37/1996.(X.18.) NM r. a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről
2000. évi XLIII. tv. a hulladékgazdálkodásról
98/2001. (VI.15.) Korm. r. a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
16/2001. (VII.18.) KöM r. a hulladékok jegyzékéről

Hulladékkezelés:

Az emberre vagy környezetre vonatkozó sajátos előírások – különböző országok előírásai:

Európai Unió (EU):

CAS-szám: 10102-17-7;
EU szám: 203-618-0;
a termék nincs veszélyes anyagként osztályozva és nem jelölésköteles.

Németország (DE):

5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
Die im Abgas enthaltenen staubförmigen Emissionen dürfen Massenstrom : 0,20 kg/h oder
Massenkonzentration : 20 mg/m³
Auch bei Einhaltung oder Überschreitung des Massenstrom Massenkonzentration von 0,15 g/m³ nicht überschritten werden.
S-Wert nach Anh. 7, Tab. 22 für Schwebstaub : 0,08
Lagerklasse 13;
Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -;
Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 /schwach wassergefährdend/.

16. Egyéb információk

A gyártótól származó 2004.10.19-i, német nyelvű (Antichlor) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu) a korábbi kiadást az 1907/2006/EK EPT rendelet szerint teljeskörűen felülvizsgálva.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Kinyomtatás kelte:

2007.12.31.