

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

SUPER 3000 AKTÍV OXIGÉNTABLETTA

Felülvizsgálva: 2007.12.27.

1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

Az anyag neve: Kálium-hidrogén-peroxomonosulfát
KN/VTSZ: 2833 40 00 00
Engedély száma: OTH 5875-5/2007 (6595/2007. OKI)
Magyar bejelentés: B-003916
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

Kiszerezés	1 kg
Cikkszám	UVOX-TAB01

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 **veszélyes anyagnak** számít. **Besorolása: O égést tápláló, oxidáló, R 8; C maró, R 34; Xn ártalmas, R 22.**

Az emberekre és a környezetre vonatkozó veszélyek: éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat; lenyelve ártalmas; lenyelésekor erős maró hatás lép fel a szájüregben és a torokban, ami a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár; égési sérülést okoz; erős maró hatás a szemben, a bőrön és a nyálkahártyákon.

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

Tünetek



- **bőrre jutva:** átmeneti bőrkifehéredés; bőrvörösödés, égési sebek.
- **szembe jutva:** könnyezés, fájdalom, kötőhártyagyulladás, szaruhártya-elhomályosodás, égési sebek, szaruhártya- és szemkárosodás.
- **belélegzőkor:** köhögés, légúti irritációk, torokfájás, tüdőembólia.
- **lenyeléskor:** felmaródás és pirosodás a szájban, a torokban és a nyelőcsőben, hegesedés, torokfájás, torokgyulladás, hányinger, hastáji fájdalmak, hányás; gyomorperforáció, sokk.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Hatóanyag:

Kálium-hidrogén-peroxomono-szulfát

 O égést tápláló, oxidáló R 8	CAS-szám:	10058-23-8
	EU /EINECS/ szám:	233-187-4
 C maró R 34 Xn ártalmas R 22 /közösségi besorolás/	Index-szám:	-
	67/548/EGK I. Függelék (29. aktualizálás):	Potassium hydrogenperoxomonosulphate /EINECS/
	- osztályozás, címkézés:	not classified
	közösségi jegyzék/Mo:	nem szerepel
	- osztályozás, címkézés:	-
	veszélyes anyagok mo-i jegyzéke:	XIV. kiegészítő jegyzék OTf. közleménye /EüK 2004/11. (VI.7.)/ B-003916 Kálium-hidrogén-peroxomono-szulfát, Peroxi- monokénsav-monokálium-só, Oxigén tabletta, Oxigén granulátum
	- osztályozás, címkézés:	-
	szinonímák:	Peroxomono-kénsav-monokáliumsó, Peroxi-monokénsav- monokálium-só, Oxigén tabletta, Oxigén granulátum
	molekulaképlet:	H ₂ O ₅ SK
	molekulatömeg:	153,18 g/mól
	793/93 EGK irányelv prioritási listája:	nem szerepel

Egyéb veszélyes szennyezők: -

Egyéb veszélyes adalék: -

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban!

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 illetéketleneket, 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 mérgezési tünetek több órával a baleset után is jelentkezhetnek, ezért a sérültet legalább 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani;

viseljük az előírt személyi védő-felszereléseket (test- és szemvédelem).

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

- A termék belégzésekor:** a sérültet vigyük friss levegőre vagy lélegeztessünk be oxigént vele; szükség esetén hívjunk mentőt; eszméletvesztéskor a sérültet stabil oldalhelyzetbe fektessük és úgy szállítsuk orvoshoz.
- A termék bőrre jutásakor:** azonnal bő vízzel és szappannal mossuk le; bőrelváltozásnál azonnal forduljunk bőrgyógyászhoz.
- A termék szembe kerülésekor:** a szemhéjakat szétfeszítve a nyitott szemet néhány percig enyhén folyó vízzel mossuk, és haladéktalanul konzultáljunk szemésszel; a szemöblítést az orvos megérkezéséig folytassuk.
- A termék lenyelésekor:** hánytatni tilos, azonnal hívjunk orvost; a sérülttel itassunk bőségesen vizet, és vigyük friss levegőre; azonnal forduljunk orvoshoz; tartós panasz 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 képzetségünk 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 tűzoltószerek:** CO₂, tűzoltópor vagy vízpermet; nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.
- Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek:** szerves tűzoltószerek, nem alkoholálló hab.
- Az anyagtól, bomlástermékeiktől vagy a képződő gázoktól várható veszélyek:** a termék égést tápláló (oxidáló), gyúlékony anyaggal való érintkezése gyulladáshoz vezethet; tűz esetén kén-dioxid (SO₂)-képződhet.
- Különleges védőfelszerelés:** zártrendszerű légzőkészülék.



Tűzvesélyességi osztályozás: nem alkalmazható.

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 képzetségünk 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;

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Általános utasítások:

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);
a helyszínrre 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:

vegyük fel az előírt személyi védőfelszerelést; a védőfelszerelés nélküli személyeket tartuk távol.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

akadályozzuk meg a terméknek a gödrökbe, pincékbe, csatornába, talaj-, felszíni- ill. élő- és szennyvizekbe, az altalajba és a termőföldekre jutását.

Tisztítás/felitatás:

adjunk hozzá semlegesítőszeret; bő vízzel hígítsuk fel; biztosítsunk megfelelő szellőzést; a porképződés elkerülésével az anyagot mechanikusan gyűjtjük össze; a visszamaradt szennyezést bő vízzel mossuk félre; a szennyezett anyag hulladékként történő kezelését ld. a 13.pontnál.

7. Kezelés és tárolás:

Biztonságos kezelés:

a vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartuk be; jól porítsuk el; a tárolóedényeket óvatosan nyissuk és kezeljük; a szemmel, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést kerüljük; ha a termékkel való érintkezés lehetősége fennáll, akkor használjuk a jelzett személyi védőeszközöket; munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet; a lakossági forgalomba kerülő termékeket lássuk el gyermekek által nehezen kinyitható zárral rendelkező csomagolással és tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével.



Tűz- és robbanásvédelem: Raktárhelységgel és tartállyal szembeni követelmények:

kerüljük a porképződést.
akadályozzuk meg a padlóra való kifolyást; jól porítsuk el; a munkahelyeken szellőztessünk; a szennyeződött terméket sohase tegyük vissza az eredeti edényzetébe (bomlásveszély).

Együtt tárolási előírások:

különítsük el a könnyen gyulladó anyagoktól, fémsóktól, alkáliáktól, éghető anyagoktól.

További tárolási feltételek:

UN minősített tartályokban, szorosan lezárva tartuk; gyűjtő- és hőforrásoktól tartuk távol.



8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A munkahelyek és műszaki berendezések tervezésével kapcsolatos előírások:

a munkahelyeken biztosítsunk megfelelő elszívást/szellőzést.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Expozíciós határértékek: 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 tartjuk be; élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartunk távol; óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést; ha a termékkel való érintkezés lehetősége fennáll, akkor használjuk a jelzett személyi védőeszközöket; munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos; a munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet; a termékkel szennyezett bármilyen ruha-darabot haladéktalanul távolítsuk el, s azokat az újbóli használatba vétel előtt - mint veszélyes anyaggal szennyezett munkaruházatot - megfelelően ártalmatlanítsuk ill. tisztítsuk meg (ld. 13. pont!).



Személyi védőfelszerelés:



Légzésvédelem (CE/OMMF): nincs előírva.
Kézvédelem (EN 374): PVC védőkesztyű (áttörési idő: -).
Szemvédelem (EN 166): szorosan záró védőszemüveg; szemöblítő palack tiszta vízzel.
Bőr- és testvédelem (EN 465): védőruházat (gumikötény, magasszárú gumicipő/gumicsizma).

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot: szilárd, tablettá (200 g)
Szín: fehér
Szag: szagtalan
Olvadáspont/-tartomány: nem alkalmazható
Forráspont/-tartomány: nem alkalmazható
Lobbanáspont: nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat
Bomlási hőmérséklet: > 70 °C
Robbanásveszély: a termék nem robbanásveszélyes
Sűrűség: nincs megállapítva
Halmazsűrűség (20 °C): 950 - 1250 kg/m³
Oldódás vízben (25 °C): 250 g/l
pH (30 g/l, 20 °C): kb. 2

10. Stabilitás és reakcióképesség:

Stabilitás/hőbomlás: bomlás: hő, nedvesség, oxidálható szerves anyagok hatására.
Veszélyes körülmények: közvetlen napsugárzás, melegítés, erős hőhatás, nedvesség hatása.
Veszélyes reakciók: szennyeződések, fémionok, alkáliák, redukálószeres, éghető anyagok.
Veszélyes bomlástermékek: hőbomlásnál csekély mennyiségű kén-dioxid (SO₂).

11. Toxikológiai információk

Heveny mérgezés:
Az osztályozást meghatározó LD₅₀/LC₅₀-értékek: LD₅₀ (szájon át, patkány): 1204 mg/kg.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

11. Toxikológiai információk

Elsődleges ingerlő hatás:

- bőrön:

erős maró hatás a bőrön és a nyálkahártyákon

- szemén:

erős maró hatás.

Szenzibilizáció:

szenzibilizáló hatás nem ismeretes

Egyéb toxikológia adatok:

lenyelésekor erős maró hatás lép fel a szájüregben és a torokban, ami a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

12. Ökológiai információk

Perzisztencia és lebomlási képesség:

hidrolízis, redukció miatti abiotikus lebomlás következik be - oxigén, kálium-ion és szulfát-ion keletkezik.

Mobilitás és

bioakkumulációs képesség:

hidrolízis miatt bioakkumuláció nem várható.

Általános utasítások:

vízminőségi veszélyességi osztály (WGK): 1 /kevésbé veszélyes a vízekre;/
higítatlanul vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a talaj-, felszíni- és élő-
vizekbe vagy csatornába jutni.

13. Ártalmatlanítási útmutató

Általános utasítások:

a termék szermaradéka, hulladéka 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;
csatornába nem engedhető.

Göngyölegkezelés:

a szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki, és megfelelő tisztítás után
ismét felhasználható.

- ajánlott tisztítószer:

víz, szükség szerint 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 03 sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kisereléséből,
forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14 szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06
03 13-tól

- hulladék:

besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatározni 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

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

14. Szállítási információk:



Szárazföldi szállítás (ADR/RID): az áru közúton/vasúton küldeménydarabos, tartányos és ömlesztett szállítással/küldeménydarabként és vasúti tartálykocsiban is szállítható.

UN szám: 3260

osztály: 8

osztályozási kód: C2

csomagolási csoport: III

helyes szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN 3260 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-monoperszulfát), 8, III

bárca: 8

korlátozott mennyiség: LQ24

csomagolóeszköz: P002 – IBC08, B3, LP02, R001 – MP10

szállítási kategória: 3 (1.1.3.6 mentes szállítás ≤ 1000 kg)

alagút korlátozási kód: E

tartányos szállítás: AT jármű – SGAV

mobil tartány és ömlesztettáru szállítás: T1 – TP33

különleges utasítások: 274 – VV9

veszélyt jelölő szám: 80

Belvízi, folyami szállítás (ADN/ADNR): az áru küldeménydarabban és tartályhajón is szállítható.

UN szám: 3260

osztály: 8

osztályozási kód: C2

csomagolási csoport: III

helyes szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító: UN 3260 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-monoperszulfát), 8, III

bárca: 8

szállítás engedélyezése: T



Tengeri szállítás (IMDG/GGVSee):

ID Number/UN-Nummer: 3260

IMDG Class/GGVSee-Klasse: 8

Packing Group/Verpackungsgruppe: PG III

Label: 8

Marine pollutant: No/Nein

Proper Shipping Name/Richtiger technischer Name: CORROSIVE, SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydrogenperoxomonosulphate)

Légi szállítás (ICAO-TI, IATA-DGR): szállítás előtt egyeztesse az illetékes légitársasággal!

ICAO/IATA Class/Klasse: 8

ID Number/UN-Nummer: 3260

Packing Group/Verpackungsgruppe: PG III

Proper Shipping Name/Richtiger technischer Name: CORROSIVE, SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydrogenperoxomonosulphate)

Label: 8

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 tanácsadóival.

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást

15. Szabályozási információk

A termék az 67/548/EGK tanácsi irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás meghatározási elve szerint veszélyes anyagnak számít, s ezért 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: Super 3000 aktív oxigéntabletta
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

Az anyag EU száma, neve: 233-187-4 Kálium-hidrogén-peroxomonosulfát
A veszély jelképe és jele:



R számok és mondatok:

égest tápláló, oxidáló maró
R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 22 Lenyelve ártalmas.
R 34 Égési sérülést okoz.

S számok és mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
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.

Szakvélemény száma:

Felhasználási javaslat:

OTH 5875-5/2007 (6595/2007. OKI)
közösségi fürdővezekben 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; ha kifogástalan vízminőséget akar, először a víz pH-értékét ellenőrizze; ideális: 7,2 - 7,6 között; amennyiben ennél magasabb - csökkentse OpHtima Minus hozzáadásával; ha alatta van pH-pluszt használva állítsa be az értéket; alapadagolás: adagoljon 2 db Super 300 tablettát 30 m³ medencevízre számítva, majd 100 - 150 ml/10 m³ Dewan 50 koncentrátumot; a medencevízben min. 8 mg/l Super 300 - at kell kimutatni Aktív-oxigén teszterrel; utánadagolás: 30 m³-enként 1 db tablettát és 30 - 50 ml/10 m³ Dewan 50 koncentrátumot tegyen a vízbe.

Egyéb címkefeliratok:

A termék használata után min. 2 órán belül nem tartózkodhat fürdőző a medencében.
vízminőségi veszélyességi osztály (WGK): 1 /kevésbé veszélyes a vízekre/
UN 3260 MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-monopersulfát), 8, III

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

Fogyasztóvédelem:

Kémiai biztonság/REACH:

1997. évi CLV. tv. a fogyasztóvédelemről
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

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást
helyezéséről (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30.
számában megjelent Helyesbítés szerint)

15. Szabályozási információk

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

Tűzvédelem:

35/1996. (XII.29.) BM r. az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Környezetvédelem:

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

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

Hulladékkezelés:

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

Szállítás:

46/2005. (VI. 28.) GKM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítási

sáról szóló Európai Megállapodás A és B Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet módosításáról

47/2005. (VI. 29.) GKM rendelet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987.

(V. 13.) KM rendelet módosításáról

32/2005. (VI.2.) GKM rendelet a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló szabályzatról szóló 2/1982. (II.22.) KPM rendelet módosítása

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

Európai Unió (EU):

CAS-szám: 10058-23-8;

EU szám: 233-187-4;

a termék veszélyes anyagként van osztályozva és jelölésköteles;

a lakossági forgalomba kerülő termékeket el kell látni gyermekek által nehezen kinyitható zárral rendelkező csomagolással és tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével.

Németország (DE):

Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II: NEIN;

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Ja: siehe GefStoffV § 15 b;

Störfallverordnung: Anhang III; Teil 2 und Anhang IV;

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 /schwach wassergefährdend/.

ENSZ (UN):

1/2007 kiadás, amely leváltja a 2/2006 kiadást
UN szám: 3260.

16. Egyéb információk

A 2. és 3. pontokban szereplő

R számok és mondatok:

R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R 22	Lenyelve ártalmatlan.
R 34	Égési sérülést okoz.

Korlátozások:

a lakossági forgalomba kerülő termékeket el kell látni gyermekek által nehezen kinyitható zárral rendelkező csomagolással és tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelképpel ellátott címkével.



A gyártótól származó 2003.08.06-i, német nyelvű (Aktivsauerstoff Super 3000 T 200g) 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:

2007.12.30.