

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve:

VIRKON S por

A termék felhasználása: tisztító-fertőtlenítőszer – foglalkozásszerű felhasználásra

A biocid termék besorolása: I. főcsoport (Fertőtlenítőszeresek és általában használt biocid termékek),
2, 3, 4. terméktípus

Gyártó: **Antec International Limited**
Windham Road, Chilton Industrial Estate
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD Egyesült Királyság
Telefon: +44(0)1787 377 305
Telefax: +44(0)1787 310 846
Vészhelyzeti telefon: +44(0)8456-006.640
E-mail: sds-support@che.dupont.com

Forgalmazó: **Hat-Agro Higiénia Kft.**
9027 Győr, Tibormajori út 1.
Telefon: +36 96 525 023
Telefax: +36 96 519 323
E-mail: info@hatagro.hu
Honlap: www.hatagro.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@hatagro.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), napközben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



Irritatív

EK-veszélyjel: Xi Irritatív

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény nem tűzveszélyes, de oxigén tartalmú, fokozhatja más anyagok égését. Hő hatására maró kén-dioxid fejlődhet.

Egészségkárosító veszély: Szembejutva, bőrre kerülve irritáló hatású, súlyos szemkárosodást okozhat. Porának belégzése is irritációt okozhat.

Környezetkárosító hatás: Ártalmas a vízi szervezetekre, de előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

3. Összetétel /tájékoztató az alkotórészekről

Kémiai jelleg: szilárd keverék, por

A komponensek besorolása 1999/45/EK tanácsi irányelv és a 3/2006. (I.26.) EüM rendelet alapján:

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjelek, R-mondatok
274-778-7	70693-62-8	Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát)	40 – 50%	C, R 22-34-52 (gyártó)*
270-115-0	68411-30-3	Benzolszulfonsav-C ₁₀₋₁₃ alkil származék, nátrium só	10 – 12%	Xi, R 36/38 (gyártó)*
226-218-8	5329-14-6	Szulfaminsav	4 – 6%	Xi, R 36/38-52/53
230-022-8	6915-15-7	Almasav	7 – 10%	Xn, R 22-37/38-41 (gyártó)*
272-808-3	68915-31-1	Nátrium-polifoszfát	20 – 25%	Xi, R 36/37/38 (gyártó)*
231-781-8	7727-21-1	Dikálium-peroxodiszulfát	< 1,49%	O, Xn, R 8-22-36/37/38-42/43

* Nem osztályozott anyag a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklet, illetve a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

A fenti veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit haladéktalanul le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Hányás esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell fektetni, és így kell szállítani. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Sose hagyjuk a sérültet egyedül!**

Belélegzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre, fektessük le. Légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetést és/vagy oxigént kell adni. Hívjunk orvost.

Bőrre kerülése esetén: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt bő vízzel mossuk le. Kérjük orvosi tanácsot.

Ha szembe kerül: Távolítsuk el a kontaktlencsét. Azonnal alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Haladéktalanul forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk! Ha a sérült eszméletén van, a szájjüregét alaposan öblítse ki bő vízzel, és igyon több pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. Azonnal forduljon orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

A termék maga nem tűzveszélyes, de oxigén tartalmú, fokozhatja más anyagok égését.

Megfelelő oltóanyagok: oltóhab, oltópor, szén-dioxid

Ajánlott védőöltözet tűzoltáskor: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: kén-dioxid

Környezetvédelmi intézkedések: A szennyezett tűzoltóvizet nem szabad a környezetbe engedni, a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk biztonságos helyre. Védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. pontot.

Környezetvédelem: Lehetőség szerint akadályozzuk meg, hogy a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba, illetve talajvízbe jusson.

Kiömlés esetén: A terméket felporzás mentesen seperjük, lapátoljuk össze, és a felhasználásra alkalmatlanná vált terméket száraz, zárt tartályban tároljuk a helyi előírásoknak megfelelően történő megsemmisítésig. A maradékot bő vizes felmosással takarítsuk fel. Kis mennyiség kiszóródása, vagy a hígított termék kiömlése esetén a szokásos takarítási eljárásokat kell alkalmazni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Kerüljük el a porképződést, a termék szembe, bőrre kerülését, porának belélegzését.

Tárolás: Hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, elszennyeződéstől óvva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, éghető anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Szálló porok: totális (belélegezhető) TWA¹: 10 mg/m³ (EH40 WEL 2005),

respirábilis TWA¹: 4 mg/m³ (EH40 WEL 2005),

Dikálium-peroxodiszulfát: TWA¹: 1 mg/m³ (EH40 OES 2002).

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzés és a védőfelszerelések biztosítása

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!

¹ Time weighted average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

- A munka szüneteiben, illetve végeztével alapos kézmosást kell végezni.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, és az újabb használat előtt meg kell tisztítani.
- A felszereléseket, ruházatot, munkaterületet rendszeresen meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: Ha a veszélyes anyagok koncentrációja a légtérben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértékeket, vagy a porképződés, porinhaláció veszélye fennáll, szükséges.
- Kézvédelem: gumi védőkesztyű
- Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem: kötény, megfelelő munkaruha és cipő

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd, por
Szín:	rózsaszín
Szag:	kellemes, illatos
pH-ja:	2,4 – 2,7
Halmazsűrűség:	1,07 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	65 g/l (20 °C-on)
Lobbanáspont:	nem lobban
Robbanási tulajdonságok:	a termék nem robban

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

Kerülendő körülmények: extrém hő, nedvesség

Elkerülendő anyagok: erős lúgok, éghető anyagok

Veszélyes bomlástermékek: kén-dioxid

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozó toxicitási értékek:

Akut orális LD₅₀-érték (patkány): 4123 mg/ttkg (Módszer: OECD Test Guideline 401)

Akut inhalációs LC₅₀-érték (4 óra, patkány): 3,7 mg/l (Módszer: aerosol)

Akut dermális LD₅₀-érték (nyúl): 2200 mg/ttkg

Bőrirritáció: Mérsékelt bőrirritáció (Módszer: OECD Test Guideline 404)

Szemirritáció: Súlyos szemkárosodás veszélye

Szenzibilizáció: Bőrkontaktus esetén nem szenzibilizál (Módszerek: Buehler-teszt, illetve GPMT, tengerimalac)

Az alapanyagokra vonatkozó akut toxicitási értékek:

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):

Akut orális LD₅₀-érték (patkány): 200 – 2000 mg/ttkg

Akut inhalációs LC₅₀-érték (4 óra, patkány): > 5 mg/l

Akut dermális LD₅₀-érték (patkány): > 2000 mg/ttkg

Dikálium-peroxodiszulfát:

Akut orális LD₅₀-érték (patkány): 1100 mg/ttkg

Akut dermális LD₅₀-érték (nyúl): > 10 000 mg/ttkg

A termék expozíciójának várható hatásai:

Szembe, bőrre kerülve irritáló hatású, súlyos szemkárosodást okozhat. Porának belégzése irritációt okozhat.

12. Ökológiai információk

Biológiai lebonthatóság: várhatóan lebontható

Pentakálium-bisz(peroximonoszulfát)-bisz(szulfát):

LC₅₀-érték (96 óra, Szivárványos pisztráng *Oncorhynchus mykiss*): 53 mg/l

EC₅₀-érték (48 óra, Vizibolha *Daphnia*): 3,5 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

A készítményt tömény formában nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére pedig a 94/2002. (V.5.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

EWC-kód: 07 06 01, vagy 18 01 06 veszélyes hulladék (besorolása függ a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől)

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR/ICAO-TI) nem veszélyes áru.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap és a készítmény besorolása a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításai alapján készült, megfelel a 1907/2006/EK rendelet előírásainak. A termék veszélyes készítmény.

EK-veszélyjel:

Xi



Irritatív

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- 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

A biocid termék csomagolására/feliratozására vonatkozó előírásokat a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-a tartalmazza.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

Az adatlap a gyártó 2.10 verziószámú, 2007. 09. 21-én felújított angol nyelvű adatlapja alapján készült.

A 3. pontban feltüntetett R-mondatok teljes szövege:

- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

R 42/43	Belélegezve és bőrrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)
R 52	Ártalmas a vízi szervezetekre
R 52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Biocid rendelet:	21/2008 (V.22.) EüM-FVM-KvVM együttes rendelettel módosított 38/2003. (VII. 7.) ESzCsSM-FVM-KvVM együttes rendelet.
Munkavédelem:	a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Kémiai biztonság:	a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) ESzCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.
Hulladék:	a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
Tűzvédelem:	az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.
Egyéb:	648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai.