

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádákhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 1/9

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

Kereskedelmi elnevezés:	ALGA-SOKK P
Felhasználási terület:	klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, klór tartalmú fertőtlenítő granulátum pezsgőkádákhoz, biocid
Engedély:	OTH 4147-3/2008.
Forgalmazó cég:	DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím:	1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.
Telefon/Fax:	06-1-403-0937 / 06-1-402-0877
A biztonsági adatlap szállítója:	DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím:	1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.
Telefon/Fax:	06-1-403-0937 / 06-1-402-0877
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:	diosandras@dinax.hu
Sürgősségi telefonszám (0 - 24):	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (36) 80/201-199

2. A veszély meghatározása:

Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EK irányelv szerint: Ártalmas, Környezeti veszély

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint: akut toxicitás 4, szemirritáló 2, célszervi toxicitás 3, vízi akut toxicitás 1, vízi krónikus toxicitás 1.

Címkézés

EU-jel:   **Xn Ártalmas**
N Környezeti veszély

- | | |
|---------|---|
| R 22 | Lenyelve ártalmas |
| R 31 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. |
| R 36/37 | Szemizgató hatású, izgatja a légutakat. |
| R 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. |

Figyelem! Ne használja más termékekkel együtt! Veszélyes gázokat szabadíthat fel (klór).

A biocidokat használja biztonságosan. Mindig olvassa el a címkét és a termék információkat felhasználás előtt.

- | | |
|------|--|
| S 2 | Gyermekek kezébe nem kerülhet. |
| S 8 | Az edényzet szárazon tartandó. |
| S 26 | Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. |
| S 41 | Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. |
| S 60 | Az anyagot és/ vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani |
| S 61 | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap |

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádakhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 2/9



Figyelem

H302+EUH031

Lenyelve ártalmatlan. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH206

Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

P102

Gyermekektől távol tartandó.

P103

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312

LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405

Elzárva tárolandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek

-

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók
Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát	100 %	CAS-szám: 51580-86-0
Aktív klór: 56%		EINECS-szám: 220-767-7
		Index-szám: 613-030-01-7

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. Az első mérgezési tüneteket néhány óra múltán lehet megfigyelni, ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

Bőrrel érintkezve: Érintkezés esetén a bőrt bő vízzel le kell mosni. Irritatív panaszok esetén orvosi kezelés szükséges.

Szembe jutva: Az anyagot azonnal megkezdett és legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani. Azonnal szemész szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelve: Azonnal hívjon orvost. A száj kiöblítése után bőséges vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad!

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádákhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 3/9

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, majd lefektetni. Panaszok esetén orvosi ellátás szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Oltóanyagok: Megfelelő: szén-dioxid, homok, száraz por.
Alkalmatlan: víz.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűz esetén hidrogén-klorid, nitrogén-oxidok, irritáló és mérgező füst és gázok keletkezhetnek.

Tűzoltóknak szóló javaslat: A környezettől függetlenített túlnyomásos légzőkészülék, illetve az előírásoknak megfelelő teljes vegyi védelmi öltözet és védőfelszerelés szükséges, amely megakadályozza a termék bőrrel való érintkezését, szembe jutását, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Megfelelően képzett, személyi védőruházattal és felszereléssel rendelkező személyzet vehet részt a baleset következményeinek elhárításában.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Élővízbe, közcsatornába és talajba önteni nem szabad. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és megfelelően el kell helyezni. Tájékoztatassa a hatóságokat, a vízfolyásokba és szennyvízrendszerekbe való bejutásról. Ne engedje csatornába, felszíni vagy talajvízbe jutni.

A területi elhatárolás és a szennyeződésmosás módszerei és anyagai: Kerülje a porképződést. Biztosítson elegendő szellőzést. A kihullott anyagot mechanikusan kell felszedni, majd elhelyezni jól zárható, száraz tartályban az előírás szerű ártalmatlanítás időpontjáig. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. A kiszóródott anyag nem érintkezhet savval, szerves anyagokkal, ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal.

7. Kezelés és tárolás:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Szakszerű alkalmazás esetén különleges intézkedésekre nincs szükség. Kerülni kell a porképződést, az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Porképződés esetén biztosítson légzésvédelmet. Maradékokat ne töltsön vissza a tárolóedénybe.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Száraz, hűvös (50 C° alatti hőmérsékletű), jól szellőző helyen, direkt napfénytől, nedvességtől és víztől védve, összeférhetetlen anyagoktól: alkáliáktól és savaktól elkülönítve tárolandó.

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádákhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 4/9

Cink konténer nem alkalmazható.
Az edényeket óvatosan kell nyitni és kezelni, a használaton kívüli edényeket is szorosan zárva kell tartani.

Meghatározott végfelhasználás:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutató.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:

Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

Nátrium-diklórizocianurát dihidrát CAS: 51580-86-0;

WEL rövid idejű expozíció esetén: 0,07 mg/m³ hosszú idejű expozíció esetén: 0,02 mg/m³

Kimutatás mint -NCO.

Az expozíció ellenőrzése:

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

Munkahigiénés előírások: A dolgozóknak ismerniük kell az anyag veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a por belégzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. Az anyag kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem:

Kismértékű vagy rövid ideig tartó expozíció esetén levegőszűrővel ellátott védőeszköz szükséges P2 vagy P3 szűrő.. Intenzív vagy tartós expozíció esetén a környezettől függetlenített légzésvédő készülék alkalmazandó.

Kézvédelem:

Megfelelő, az anyag hatásának ellenálló (pl. Latex, nitril gumi, butil gumi, Viton, PVC), szorosan záró védőkesztyű szükséges. Tájékoztató adatok: vastagság >= 0,7 mm, áthatolási idő kb. 120 perc, a szükséges típust az aktuális munkakörülmények határozzák meg.

Szemvédelem:

Megfelelő, szorosan záró védőszemüveg használata és szemöblítő palack készletben tartása szükséges.

Testvédelem:

Megfelelő, az anyag hatásának ellenálló, zárt védőruházat, védőlábbeli és védőkötény szükséges.

Környezeti expozíció-ellenőrzés: Nincs különleges utasítás.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot: Szemcsés por (granulátum)

Szín: fehér

Szag: Klór jellegű

Szagküszöbérték: Nincs adat.

pH-érték: 6,0 – 6,5 (10 g/l konc.)

Olvadáspont/fagyáspont: 250 °C

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádakhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 5/9

Kezdeti forráspont és forrástartomány:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	A termék nem gyúlékony.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	1000 kg/m ³
Oldékonyság:	250 g/l vízben (25°C-on)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Az anyag kb. 50 °C-on kezd elveszíteni egy molekula kristályvizet. A második kristályvíz molekulát kb. 90 °C-on kezdi elveszíteni. A bomlás 240-250 °C-on következik be.
Viszkozitás:	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.
Egyéb információk:	-

10. Stabilitás és reakciókészség:

Reakciókészség:	Savakkal exoterm reakcióban klórgáz szabadul fel.
Kémiai stabilitás:	Szobahőmérsékleten, nedvességtől védett helyen tárolva korlátlan ideig eltartható.
Veszélyes reakciók lehetősége:	Az előírásoknak megfelelően és a kerülendő anyagoktól elkülönítetten tárolva nem mennek végbe veszélyes reakciók.
Kerülendő körülmények:	Hőhatástól, nedvességtől óvni kell. Csomagoló anyagként papír vagy karton nem használható.
Nem összeférhető anyagok:	Savak, erős lúgok, oxidálószeres és nedvesség.
Veszélyes bomlástermékek:	Klór, hidrogén-klorid. Melegítés/hevítés vagy tűz hatására mérgező gázok képződhetnek, pl.: nitrogén-triklorid, klórgáz, nitrogén-oxidok, szén-oxidok.

11. Toxikológiai adatok:

Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:	LD50 (patkány): 1400 mg/kg Lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nem irritáló.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe jutva irritáló.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismert szenzibilizáló hatás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádákhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 6/9

Csírsejt-mutagenitás:	Nincs adat.
Rákkeltő hatás:	Nincs adat.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Akut tox. 3. kategória
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Belélegezve irritáló
Valószínű expozíciós út:	Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás
<u>Kiegészítő toxikológiai információ:</u>	-

12. Ökológiai információk:

A terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

Toxicitás:	LC50 (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,22 mg/l LC50 (Daphnia magna, 24 óra): 0,55 mg/l LD50 (vadkacsa): 3,3 g/kg LD50 (vadkacsa, 8 nap etetéses expozíció): 10000 ppm felett
Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat

Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat
Talajban való mobilitás:	Nincs adat
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nincs adat

Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Az anyagot, fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.

Besorolás az 1272/2008/EK szerint: **vízi akut toxicitás 1, vízi krónikus toxicitás 1. M=1.**

13. Ártalmatlanítási útmutató:

Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe. 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 13* (veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok)**

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

Úrítse ki a csomagolóanyagot. Alapos tisztítás után újra feldolgozható

BIZTONSÁGI ADATLAP

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádakhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 7/9

kapcsolatos javaslat:

lehet. A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint a terméket, a helyi előírások figyelembe vételével. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék: EWC kód: **15 01 10***

14. Szállításra vonatkozó információk:

Szárzföldi szállítás (közúti/ vasúti)



ADR/RID: 9

UN-szám: 3077

Csomagolási csoport: III

Bárca: 9

Veszélyt jelölő számok: 90

(Kemler):

Helyes szállítási megnevezés: 3077 Környezetre veszélyes szilárd anyag m.n.n. (nátrium-diklórizocianurát dihidrát)

Tengeri szállítás



IMDG: 9

UN-szám: 3077

Bárca: 9

Csomagolási csoport: III

Tengeri szennyező: Igen

szimbólum (hal és fa)

Helyes megnevezés:

Környezetre veszélyes szilárd anyag m.n.n. (nátrium-diklórizocianurát dihidrát)

Légi szállítás



ICAO/IATA: 9

UN-szám: 3077

Bárca: 9

Speciális jelzés: szimbólum (hal és fa)

Helyes megnevezés:

Környezetre veszélyes szilárd anyag m.n.n. (nátrium-diklórizocianurát dihidrát)

15. Szabályozással kapcsolatos információk:

Az adott anyaggal banyag keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**Veszélyes anyagok,
készítmények:**

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádakhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 8/9

	<p>44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól</p> <p>Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...</p> <p>Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...</p> <p>A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról</p> <p>38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.</p>
Veszélyes hulladékok:	<p>16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről</p> <p>98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről</p> <p>94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól</p>
Tűzvédelem:	<p>9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról</p>
Munkavédelem:	<p>1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.</p>
<u>Kémiai biztonsági értékelés</u>	Nem készült.

16. Egyéb információk:

Felhasználási terület: klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádakhoz, biocid

Felhasználói kör: lakossági és foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján 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.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 8.00

Változtatások ismertetése: a felülvizsgálat során a 3. szakasz információtartalma változott.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road
(Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

CAS Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)

BIZTONSÁGI ADATLAP

ALGA-SOKK P

klór tartalmú fertőtlenítő granulátum uszodavízhez, pezsgőkádákhoz, biocid

Dátum: 2009. 07. 28.

Felülvizsgálva: 2012.08.10.

Verzió: 8.10

Oldal: 9/9

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék