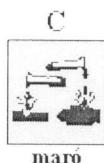


BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA AQUAFINESSE™ FILTERCLEANER

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán): magán
Az anyag/keverék szerepe: forró vizes medencék szűrőjének tisztításához
- 1.2. Gyártó cég neve: **Special Water Europe B.V.**
PO Box 785
3900 AT Veenendaal
The Netherlands
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **EVENTUS-TRADE KFT.**
2096, Üröm
Kőbányai út 16.
Tel./fax: 06 26 550 177/ 06 26 550-178
- 1.4. Felelős személy neve: Székely Áron
aron.székely@spatrend.hu
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (0-24h)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA



R 34 – Égési sérülést okoz
R 37 – Irritálja a légutakat

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:
A termék kezelése közben enni, inni vagy dohányozni nem szabad. A száj, torok, garat és az emésztőrendszer fájdalmas égése lehetséges. A hasi perforáció bekövetkeztakor a sérült vért hányhat. Bőrrel érintkezve vörösödés, duzzanat következhet be. Hólyagképződés Szembe jutva könnyezés, szemduzzanat következhet be. Fennáll a lassú gyógyulás és a látás elvesztésének veszélye. Hosszas ill. ismételt expozíció esetén bőrrel érintkezés esetén hólyagképződés, fekélyesedés és égés következhet be. Belélegezve köhögés, zihálás, mellkásfájdalom és tüdőkárosodás következhet be.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH-szám	Koncentráció-tartomány (%)	Veszélyjel	R mondat
Nátrium-metaszilikát	6834 92 0	229-912-9	-	45	C	34 37
Alumínium-hidroxid *	21645 51 2	244-492-7	-	5	-	-
Nátrium-hidrogénkarbonát*	144 55 8	205 633 8	-	26	-	-
Citromsav *	77-92-9	201-069-1	-	24	-	-

* Gyártó által besorolt anyag.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Az orvosnak mindig mutassuk meg a címkét. Az elsősegélynyújtók gondoskodjanak saját védelmükről is.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás.

Tünetek: nem ismertek.

Kezelés: nincs különleges utasítás.

4.1. **LENYELES:**

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- A sérülttel itassunk nagy mennyiségű vizet.
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

4.2. **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés nehézkes, képzett személy adhat oxigént a sérültnek.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.3. **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

4.4. **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó folyadékkal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

5. **TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.2. **Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

5.3. **Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

5.4. **Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

Füst és egyéb égéstermék, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

5.5. **Egyéb:**

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők! A termék nem éghető. Maró a fémekre nézve és tűzveszélyes hidrogén gáz keletkezhet. A halogénnel reagál, mely tűzveszélyt okoz.

6. **INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

6.1. **SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.2. **KÖRNYEZETVÉDELEM:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket fel kell seperni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Semlegesítsük a maradványokat hígító savval (lehetőleg ecetsavval). A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **Kezelés:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szemmel és bőrrrel érintkezés kerülendő. Viseljünk kesztyűt és szemvédőt.

Porképződés esetén használjunk légzésvédő eszközt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. **Tárolás:**

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
 A tárolóhelyiségben saválló padlózat legyen.
 Gyermektől elzárva tartandó.
 Ne keverjük más termékekkel vagy vegyi anyagokkal.
 Nem összeférhető anyagok: erős savak, élelmiszer, takarmány, fémek, halogének.
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti tárolóedényben. Fém tárolóedény használata tilos!

7.3. Különleges felhasználások:

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Expozíciós határértékek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körülméntés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A termék kezelése közben enni, inni vagy dohányozni nem szabad.

A munkavégzés helyének közelében szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés (szükség esetén helyi elszívás) mellett használható.

8.4. Személyi védelem:

1. Légzésvédelem: normál használat mellett nem szükséges.
2. Bőr- és testfelület védelme: normál használat mellett nem szükséges.
3. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, gumi anyagú védőkesztyű használandó. A védőkesztyű anyagának kiválasztása függ a munkafeltételektől és attól, hogy a terméket önmagában, vagy más anyagokkal összekeverve használják. A védőkesztyű áteresztési ideje az adott márka saját jellemzőitől függ, mindig kérjük ki a beszállító véleményét. Az alkalmazandó EU szabvány: EN 374. Ha a kesztyűn a károsodás bármilyen jelét figyeljük meg, azonnal cseréljük le.
4. Szemvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Halmazállapot:	szilárd (tablettá)	
2. Szín:	liláskék	
3. Szag:	szagtalan	
4. Olvadáspont:	> 1000 °C	
5. Sűrűség (20 °C):	n.a.	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Vízben könnyen oldható.	

7. Forráspont:	n.a.
8. Viskozitás (20 °C):	n.a.
9. Gyulladás hőmérséklet:	n.a.
10. Lobbanáspont:	n.a.
11. Öngyulladás hőmérséklet:	n.a.
12. pH érték:	7,6
13. Tűzveszélyesség:	n.a.
14. Oxidáló tulajdonságok:	n.a.
15. Gőznyomás:	n.a.
16. Fajsúly:	n.a.
17. Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):	n.a.
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	n.a.
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	n.a.

1 % os oldat.

9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás esetén nátrium ion és szilíciumsav keletkezhet.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: magas hőmérséklettől védve tartandó. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál a savakkal és marja az alumíniumot és a cínket melynek következtében gyúlékony/robbanásveszélyes gáz (hidrogén) keletkezhet. Ragad halogénekkal, mely tűzveszélyt okoz.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás (LD₅₀):

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb:

Akut hatások:

Lenyelés: A termék kezelése közben enni, inni vagy dohányozni nem szabad. A száj, torok, garat és az emésztőrendszer fájdalmas égése lehetséges. A hasi perforáció bekövetkeztekor a sérült vért hányhat.

Belégzés: nem áll rendelkezésre adat.

Bőrrel érintkezés: vörösödés, duzzanat következhet be. Hólyagképződés

Szembe jutás: könnyezés, szemduzzanat következhet be. Fennáll a lassú gyógyulás és a látás elvesztésének veszélye.

Irritáció: Belélegezve irritálja az orrot, szemet, torkot és a felsőlégutakat. Bőrrel érintkezve irritálja a bőrt. Szembe jutva irritálja a szemet.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert

Szubakut és krónikus toxicitás:

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: bőrrel érintkezés esetén hólyagképződés, fekélyesedés és égés következhet be. Belélegezve köhögés, zihálás, mellkásfájdalom és tüdőkárosodás következhet be.

CMR hatások:

Karcinogenitás: nem szerepel a karcinogének listáján.

Reprodukciónotoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -

Állatkísérletekben megfigyelt hatások: nem ismertek

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Ökotoxicitás: a termék magas pH értéke miatt veszélyes a vízi környezetre.

Mobilitás: vízben oldható. Könnyen beszívódik a talajba.

Perzisztencia és biológiai lebonthatóság: szervesetlen anyag.

Bioakkumulációs képesség: nincs.

A PBT-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

Termék: Ártalmatlanítás előtt semlegesítendő.

Hulladékjegyzék-kód: A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID-osztály: 8
2. UN szám: 3253 DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT
3. Csomagolási csoport: III
4. Veszélyt jelző szám: 80
5. Osztályozási kód: C6

14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 8
2. UN szám: 3253 DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT
3. Csomagolási csoport: III
4. EmS: F A, S B

14.3. Légi szállítás:

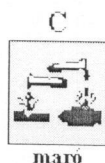
1. ICAO/IATA-osztály: 8
2. UN-szám: 3253 DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT
3. Csomagolási csoport: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés:

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 34 – Égési sérülést okoz

R 37 – Irgatja a légutakat

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

S 1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 13 – Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

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

15.3. Csomagolásra vonatkozó előírások:

Gyermekbiztos zár szükséges: **IGEN/NEM**

Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép szükséges: **IGEN/NEM**

15.4. Engedélyek/korlátozások: -

15.5. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) 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 biztonsági rendelet, az 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

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

3. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

4. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
5. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
6. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
7. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 34 – Égési sérülést okoz

R 37 – Izgatja a légutakat

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level, PNEC: Predicted no effect concentration, CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás, PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, n.m.: nincs meghatározva, n.a.: nem alkalmazható.

(*) Módosításra került részek.