

## SOLUTECH PROTECTION

Ennek a Biztonsági Adatlapnak a tartalma és formája összhangban van az Az Európai Parlament és a Tanács irányelvében fohlalt 453/2010 sz. rendelettel

### SZAKASZ 1 : Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés : SOLUTECH PROTECTION

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- \* Felhasználás : Zárt fűtési közök kezelése  
Kizárólag szakértő általi használatra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A cég azonosítása : BWT Hungária Kft.  
Keleti u.7.  
2041 Budaörs Hungária  
Tel : +36-23/430-480  
Fax : +36-23/430-482

A biztonságtechnikai adatlapokért felelős személy E-mail címe : msds@bwt.fr

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

- \* Sürgősség esetén : Magyarország : + 36 80 / 201 199

### SZAKASZ 2 : A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez az anyag nem tartozik az Európai Közösség szabályozása által meghatározott "veszélyes keverékek " csoportba

#### EK besorolás 67/548/EGK - 1999/45/EK)

Nincs osztályozva.

#### Veszélyességi osztályok és kategóriák kódja, 1272/2008/EK (CLP) Rendelete

- \* Nincs róla rendelkezés.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés

- \* • A veszélyt jelző piktogramok : Egyik sem.  
\* • Figyelmeztetések : Egyik sem.  
\* • A figyelmeztető mondatok : Egyik sem.  
\* • Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
- Megelőzés : P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
• Kiegészítő veszélyességi információ : EUH208 - 2,2'-[[[4-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol - 2,2'-[[[5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek : Normál feltételek mellett egy sem.

### SZAKASZ 3 : Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	N° REACH	Besorolás
Disodium molybdate	: 1 - 10 %	7631-95-0	231-551-7	----	----	Nincs osztályozva. (DSD/DPD) Nincs meghatározva. (CLP)
Potassium nitrate	: 1 - 10 %	7757-79-1	231-818-8	----	----	O; R8 Ox. Liq. 1;H271
2,2'-[[[4-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol	: 0.1 - 0.2 %	80584-89-0	279-502-9	----	----	Xn; R22 Xi; R41 R43 R52-53 Eye Dam. 1;H318 Acute Tox. 4 (Oral);H302

## SOLUTECH PROTECTION

### SZAKASZ 3 : Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok (folytatva)

Skin Sens. 1;H317  
Aquatic Chronic 3;H412

2,2'-[[[5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol : 0.1 - 0.2 % 80584-88-9 279-501-3 -----

Xn; R22  
Xi; R41  
R43  
R52-53-----  
Eye Dam. 1;H318  
Acute Tox. 4 (Oral);H302  
Skin Sens. 1;H317  
Aquatic Chronic 3;H412

R-Phrases tesztelése : Ld. a szóló címsort 16.

H mondatok szövege : Ld. a szóló címsort 16.

### SZAKASZ 4 : Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Lenyelés : Vigyük ki az áldozatot a friss levegőre. Tartsa az áldozatot melegen és pihentesse. Ha nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Eszméletvesztés : Tartsa az áldozatot melegen és pihentesse. Ha rosszul érzi magát, hívjon orvosi segítséget
- Bőrkontaktus : Öblítsük le sok vízzel.
- Szemkontaktus : Amennyiben az anyag a szembe került, azonnal kezdjük el tiszta vízzel öblögetni 10-15 percen át. Helyezzük orvosi megfigyelés alá, ha a fájdalom, a gyakori pislogás és a bőrpír fennáll.
- Lenyelés : Eszméletlen embernek soha ne adjon a szájába semmit. Kérjen orvosi vizsgálatot, ha kellemetlen hatás továbbterjed.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincsenek hozzáférhető adatok.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincsenek hozzáférhető adatok.

### SZAKASZ 5 : Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Tűzoltáshoz használatos anyag

- Megfelelő tűzoltáshoz szükséges anyag (against fire) : Széndioxid.  
Vízspray.  
Por.  
Alkohol-rezisztens hab.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Speciális veszélyek : A magas hőmérséklet veszélyes gázokat szabadíthat fel.
- Veszélyes gyulladási termékek : - Nitrogén-oxidok  
- CO2  
- Foszfor oxidok.  
- Oxigén.  
- Molibdén (Mo)

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzvédelem : Ne menjünk tűzközelbe megfelelő védőfelszerelés nélkül, beleértve a légzésvédelmi felszerelést is.  
Evakuálja az embereket a füstből.  
Használjunk önállóan töltő légzőkészüléket, amikor szorosan tűzközelben vagyunk.
- Speciális eljárások : Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.
- Körülvevő tűz : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízperemmel vagy hideg párával.

## SOLUTECH PROTECTION

### SZAKASZ 6 : Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó óvrendszabályok : Szellőző terület.  
Tartsuk a lakosságot távol a veszélyes területtől.  
Megfelelő védőfelszereléssel ellátott berendezést tisztító team.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Akadályozza meg a csatornába és az ivóvízrendszerekbe jutását.  
Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre jutását, ahol a gáz felgyülemzése veszélyes lehet.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- \* Tisztítási/takarítási módszerek : A kicsapódásokat a lehető leghamarabb itassuk fel semleges szilárd részecskékből álló anyaggal, pl. agyaggal vagy kovamoszatot tartalmazó földdel. ( Homok , Fűrészpor. .. )  
Seperjük vagy lapátoljuk fel a kiömlött anyagot.  
Használjunk megfelelő hulladéktároló konténert.  
Öblítsük le sok vízzel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd fejléc : 8-13

### SZAKASZ 7 : Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.  
Kezeljük a jó ipari higiénia és biztonságosság elveinek betartásával.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolás : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Tároljuk száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen.
- \* Tárolás - .....-től távol : - Redukáló szerek.  
- Nagyon magas vagy alacsony hőmérséklet.  
- Fagyás.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye fel a szállítóval a kapcsolatot, ha tanácsra van szüksége.

### SZAKASZ 8 : Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyeztetettség kontroll : molybdate de disodium : VLE - Franciaország [mg/m3] : 10 Molibdén (Mo)  
molybdate de disodium : VME - Franciaország [mg/m3] : 5 Molibdén (Mo)

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem  
Szemvédelem : Biztonsági szemüveg.  
Bőrvédelem : Viseljünk megfelelő védőruházatot.  
Kézvédelem : Viseljünk kémiai behatásra ellenálló kesztyűt.  
Légzésvédelem : Normál körülmények között történő felhasználása és megfelelő szellőztetés biztosítása esetén speciális légzésvédelemre nincs szükség.  
- Hőveszély : Nincsenek hozzáférhető adatok.  
Technikai védelem : Rendszerint mind helyi elszívásra, mind pedig általános szobai szellőztetésre is szükség van.  
Sürgősségi szem-mosó készüléknek minden potenciális veszélynek kitétt helyen azonnal elérhető közelségben lennie kell.  
Ipari higiénia : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Mosunk meg kezünket és a többi, veszélynek kitétt területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. mikor abbahagyjuk a munkát.

**SOLUTECH PROTECTION**

**SZAKASZ 9 : Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot	: Folyadék
Szín	: zavaros. - Színtelen. -
Szag	: Jellemző.
Szag küszöbérték	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
pH érték	: 6.8 (+/- 0.5) (20°C)
Olvaspont / Fagyáspont	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Kezdeti forráspont - Intervallum	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Gyulladáspont	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Párolgási sebesség	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Gyúlékonyság	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
A robbanás határai (alsó - felső)	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Gőznyomás	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Párasűrűség	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Relatív sűrűség, folyadék (víz=1)	: 1.13 (+/- 0,05) (20°C)
Oldékonysága vízben	: Teljes
Megoszlási hányados : n-octanol / water	: Nincsenek hozzáférhető adatok. Nincsenek hozzáférhető adatok.
Gyulladáspont	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Hő hatására történő lebomlás	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Viszkozitás	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Robbanási tulajdonságok	: Egyik sem.
Oxidáló tulajdonságok	: Nincsenek hozzáférhető adatok.

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**SZAKASZ 10 : Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Normál feltételek mellett egy sem.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál feltételek mellett egy sem.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nagyon magas vagy alacsony hőmérséklet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

\* Elkerülendő anyagok : Redukáló szerek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**SZAKASZ 11 : Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás (mérgezés)

Az összetevőkről

Nitrate de potassium : Rat oral LD50 [mg/kg] : 3750

Helyi tünetek : Közvetlen kontaktus esetén enyhén irritálja a szemet.

**SOLUTECH PROTECTION**

**SZAKASZ 11 : Toxikológiai adatok (folytatva)**

Érzékeny tételek	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Mutagenitás	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Rákkeltő képesség	: Nincsenek hozzáférhető adatok.
Reprodukciós toxicitás	: Nincsenek hozzáférhető adatok.

**SZAKASZ 12 : Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A toxicitásra (mérgezésre) vonatkozó információ : Nincsenek hozzáférhető adatok.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Könnyen beszivárog a talajba.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Akadályozza meg a csatornába és az ivóvízrendszerekbe jutását.

**SZAKASZ 13 : Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

AZ ANYAGBÓL KELETKEZETT HULLADÉK : Tartsuk be a helyi rendelkezéseket az ügy elintézésére. Ezt az anyagot és a konténerét helyezzük el a veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK : A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el.

MEGJEGYZÉS : Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy tájékozódjanak a hatályos helyi, nemzeti vagy uniós jogi szabályozásról az anyag megsemmisítésére vonatkozólag.

**SZAKASZ 14 : Szállításra vonatkozó információk**

Általános információ : Nem szabályozott.

**14.1. UN-szám**

Nincs osztályozva.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Tengeri szennyezőanyag: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd fejléc 4-6-7

**SOLUTECH PROTECTION**

**SZAKASZ 14 : Szállításra vonatkozó információk (folytatva)**

**14.7. Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint**

Nincs ide vonatkozó utasítás

**SZAKASZ 15 : Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincsenek hozzáférhető adatok.

**SZAKASZ 16 : Egyéb információk**

*Fontos R mondatok listája (§3)*

: R8 : Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
R22 : Lenyelve ártalmas.  
R41 : Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R52/53 : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

*Fontos H mondatok listája (§3)*

: H271 - Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* Ellenőrzés

: Revízió - Ld: \*

**A dokumentum vége**