



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006 számú (EU) Szabályzat (REACH) II. mellékletével

## FLÓRASZEPT PENÉSZFOLT ELLENI SZER

### **1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

#### **1.1 Termékazonosító**

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Terméknév     | Flóraszept Penészfolt elleni szer    |
| Termék kód    | 8196816                              |
| Termék leírás | Folyékony termék spray kiszerezésben |

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

Ipari felhasználások: Önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (lakosság, fogyasztók)

Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Unilever Magyarország Kft.  
1138 Budapest, Váci út 182. Magyarország

Ezért a biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe [vevoinfo@unilever.hu](mailto:vevoinfo@unilever.hu)

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

**Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

Telefonszám 06 80 201 199

#### **Szállító**

Telefonszám 06 40 400 400

Ügyfélfogadási idő Hétköznap 7-19 óráig

### **2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Termék meghatározás Keverék

#### **Az 1999/45/EK Irányelv (DPD) szerinti osztályozás**

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.





|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <b>Besorolás</b>                  | Xi, R36/38                 |
| <b>Fizikai/kémiai veszélyek</b>   | Nem alkalmazható.          |
| <b>Emberi egészségi veszélyek</b> | Szem- és bőrizgató hatású. |
| <b>Környezeti veszélyek</b>       | Nem alkalmazható.          |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok**



**Veszélyjelölés**

Xi Irritatív

**Kockázati R mondatok**

R36/38 – Szem- és bőrizgató hatású.

**Biztonsági S mondatok**

S2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.  
 S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.  
 S24/25 – Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
 S26 - Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
 S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, és a flakont vagy címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
 S51 – Csak jól szellőztetett helyen használható.

**Kiegészítő címke elemek**

Nem alkalmazható.

## Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök**

Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés**

Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

**Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak**

Nem alkalmazható.

**Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak**

Nem alkalmazható.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból**

Nem áll rendelkezésre.

## **3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**Anyag/készítmény** : Keverék





| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók  | %     | Besorolás               |  | Típus      |
|---------------------------------|---|-------|-------------------------|--|------------|
|                                 |   |       | 67/548/EGK              | 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  |            |
| Sodium Ethylhexyl Sulfate       | RRN:<br>EK: 204-812-8<br>CAS: 126-92-1<br>Index:  | 1-5   | Xi; R38 R41             | Skin Corr./Irrit., 2<br>Eye Dam./Irrit.,<br>1A   | [1]        |
| Sodium Hypochlorite             | RRN: 01-<br>2119488154-34<br>EK: 231-668-3<br>CAS: 7681-52-9<br>Index:                  | 0,1-1 | C; R34<br>R31<br>N; R50 | Aquatic Acute, 1,<br>H400<br>Skin Corr./Irrit.,<br>1B, H314<br>EUH031<br>Eye Dam./Irrit., 1,<br>H318<br>Met. Corr., 1,<br>H290 | [1]        |
| Sodium hydroxide                | RRN: 01-<br>2119457892-27<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-<br>00-6 | 0,1-1 | C; R35                  | Skin Corr./Irrit.,<br>1A<br>Eye Dam./Irrit., 1   | [1]<br>[2] |

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi expozíciós határértékkel

[3] PBT anyag

[4] vPvB anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-állítások teljes szövegéért.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. Adatvédelmi okokból a 3. fejezetben felsorolt összetevők mennyiségei százalékos határok között szerepelnek. Ezek az értékhatárok nem a formula összetételének lehetséges változásaira utalnak, egyszerűen azt a célt szolgálják, hogy ne kelljen megadnunk az összetevők pontos mennyiségét, mivel ezt az információt kizárólagos tulajdonunknak tekintjük. A 2. és a 15. fejezetben szereplő veszélyességi osztályba sorolás a keverék pontos összetételének felel meg.

Kivétel a REACH 2(7) cikke és V. melléklete szerint; Az ionos keverék minden kiindulási anyaga regisztrált, ha szükséges.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

#### Szembe jutás

Forduljon azonnal orvoshoz. Azonnal mossa ki a szemét nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

#### Belélegzés

Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódna vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.





Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

**Bőrrel érintkezés**

Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.



**Lenyelés**

Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Lenyelés esetén öblítse ki a száját (csak ha az egyén eszméleténél van).

**Elősegélynyújtók védelme**

A szájon át történő élesztés veszélyes lehet az elsősegélynyújtó személy számára. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások****Lehetséges akut egészségi hatások****Szembe jutás**

Szemizgató hatású.

**Belélegzés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Bőrrel érintkezés**

Bőrizgató hatású.

**Lenyelés**

Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

**Túlzott behatás jelei/tünetei****Szembe jutás**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

irritáció  
könnyezés  
pirosság

**Belélegzés**

Nincs specifikus adat.

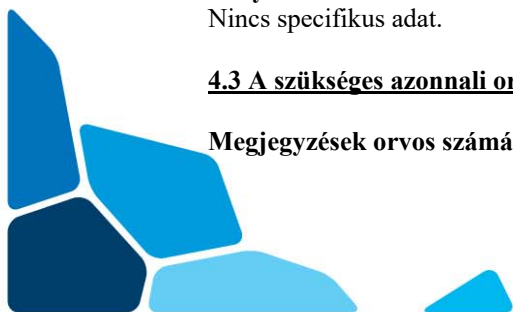
**Bőrrel érintkezés**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

irritáció  
pirosság

**Lenyelés**

Nincs specifikus adat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Megjegyzések orvos számára**



Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

#### **Speciális kezelések**

Nincs speciális kezelés.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **Megfelelő oltóanyag**

Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

#### **Alkalmatlan oltóanyag**

Nem ismert.

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

#### **Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek**

Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

#### **Veszélyes bomlástermékek**

Nincs specifikus adat.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### **Különleges óvintézkedések tűzoltók számára**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

#### **Speciális tűzoltó védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

#### **További információk**

Nem áll rendelkezésre.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### **6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.





### **6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat a 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

#### **Kismértékű kifreccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

#### **Nagymértékű kifreccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Óvintézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól távol tartandó. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

#### **javaslatok az általános foglalkozási higiénéiára vonatkozóan**





Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Savaktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

#### **Javaslatok**

Nem áll rendelkezésre.

#### **Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások**

Nem áll rendelkezésre.

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

##### **Termék, illetve alkotóelem neve**

Nátrium-hidroxid

##### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 1.1 táblázat  
HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  
Idővel súlyozott átlag (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup>

#### **Javasolt megfigyelési eljárások**

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

### **Egyéni védelmi intézkedések**

#### **Higiénés intézkedések**

Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.







### Szem/arc védelem

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ipari felhasználás esetén szemvédő használata kötelező.

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

Az ipari alkalmazáshoz.

#### Test védelem

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Az ipari alkalmazáshoz megfelelő védőruházatot kell viselni. Kerülje a bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést.

#### Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### Légzésvédelem

A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnevelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Megjelenés

|  |  |
|--|--|
| Forma  | Folyadék   |
| Szín   | Nem áll rendelkezésre  |
| Szag   | Illatosított   |
| pH   | 13,4 [Konc. (súly %): 1,000 g/l]                                       |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok | Alsó: nem áll rendelkezésre<br>Felső: nem áll rendelkezésre            |
| Viszkozitás  | Dinamikai: nem áll rendelkezésre<br>Kinematikai: nem áll rendelkezésre |

### 9.2 Egyéb információ

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| SADT            | Nem áll rendelkezésre |
| Aeroszol típusa | Nem áll rendelkezésre |
| Égéshő          | Nem áll rendelkezésre |





## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

|  |  |
|--|--|
| <b>Reakciókészség</b>                  | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat. |
| <b>Kémiai stabilitás</b>               | A termék stabil.   |
| <b>A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.                              |
| <b>Kerülendő körülmények</b>           | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak, fémek.  |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.                       |

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

**LD50** 44,156 mg/kg

#### **Szem**

Kismértékben szemirritálónak tekinthető. Szemirritálónak tekintett anyagot tartalmaz, de az osztályba sorolási küszöb alatti mennyiségben.

#### **Bőr**

A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék bőrirritáló hatású.

#### **Szenzibilizáció**

A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék valószínűleg nem okoz szenzibilizációt bőrrel érintkezve.

#### **Légzőszerv**

A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék valószínűleg nem okoz szenzibilizációt belégzés útján.

#### **Maró hatás**

A keveréken nem végeztek a maró hatással kapcsolatos vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel és a pH alapján a keverék nem tekinthető maró hatásúnak bőrrel érintkezve.

#### **Ismételt adagolású toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

#### **Rákkeltő hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **Mutagén hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **Reprodukciót károsító hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.





## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

Nem tekinthető a vízi élőlényekre mérgezőnek az AISE által a keretreceptúrán végzett OECD 202 tanulmány eredményei alapján.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A felhasznált felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak.

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) az Európai Parlament és a Tanács mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendeletében lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem tekinthető bioakkumulatívnak a környezetben.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A keverék vízben jól oldható.

### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékben használt anyagok nem PBT és nem vPvB anyagok.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

#### **Hulladék elhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Nagy mennyiségben befolyásolhatja a víz savasságát / lúgosságát (pH-ját), a vízi élőlényekre ártalmas lehet.

#### **Veszélyes hulladék**





A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

### Csomagolás

#### **Hulladék elhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

#### **Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

|  | <b>ADR/RID</b>                           | <b>ADN/ADNR</b>        | <b>IMDG</b>            |
|--|--|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | UN1760                                   | UN1760                 | UN1760                 |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | Osztály: Maró anyagok                    | Osztály: Maró anyagok  | Osztály: Maró anyagok  |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 8. osztály                               | 8. osztály             | 8. osztály             |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              | III                                      | III                    | III                    |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                             | Nem.                                     |                        |                        |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>  | Nem áll rendelkezésre.                   | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>További információk</b>                                   | Alagút kód: EMS F-A, S-BF-A, S-BF-A, S-B |                        |                        |

#### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre.

### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)





**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**  
**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

**Rákkeltő:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Mutagén:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Reprodukción károsító:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**PBT:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**vPvB:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások**

**Európai jegyzék**

Nincs meghatározva.

**Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) – Levegő**

Nem besorolt.

**Integrált szennyeződés-megelőzés és csökkentés (IPPC) – Víz**

Nem besorolt.

**Aeroszoladagoló** Nem alkalmazható.

**Nemzeti előírások**

XXV./2000. tv. a kémiai biztonságról valamint módosításai (XXVI./2004.) és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai (33/2004 (IV. 26) ESZCSM rendelet)

XCIII./1993. tv. a munkavédelemről és módosításai

98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001 (VII. 18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

25/2000. (IX. 30) EüM ESZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

203/2001 (X. 26) Korm. rendelet; 204/2001 (X. 26) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól.

**Megjegyzés** A terméket a DPD-nek (1999/45/EK és annak módosításai) szerint sorolták be.

**Referenciák**

**Nemzetközi rendelkezések**







**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

A keverék akut toxicitását (LD50) a 11. részben leírtak alapján a Proportionality Method alkalmazásával számították ki (Holland, G.H. (1994). Verification of a Mathematical Method for the Estimation of the Acute Ingestion Hazard of Detergent Preparations. Toxic in Vitro, Vol. 8 No. 6 pp1177 – 1183, Elsevier Science Limited, Great Britain.)

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

H400- Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H318- Súlyos szemkárosodást okoz.  
H314- Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315- Bőrirritáló hatású.  
EUH031- Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
H290- Fémekre korrozív hatású lehet.

**Az osztályozás teljes szövege [CLP/GHS]**

**Aquatic Acute 1, H400:** VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT – 1. kategória  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ – 1. kategória  
**Skin Corr. /Irrit. 1A, H314:** BŐRMARÁS / BŐIRRITÁCIÓ – 1A. kategória  
**Skin Corr. /Irrit. 1B, H314:** BŐRMARÁS / BŐIRRITÁCIÓ – 1B. kategória  
**Skin Corr. /Irrit. 2, H315:** BŐRMARÁS / BŐIRRITÁCIÓ – 2. kategória  
**Met. Corr. 1, H290:** FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK – 1. kategória

**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]**

C - Maró  
Xi – Irritatív  
N- Környezeti veszély

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

R34- Égési sérülést okoz.  
R35- Súlyos égési sérülést okoz.  
R38- Bőrizgató hatású.  
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R50- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**Kiadási időpont / Felülvizsgálat ideje**

2012.12.07.

**Az előző kiadás időpontja**

07/11/2011

**Változás**

CLP besorolás javítása





Változat

2

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

**Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmazásának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.**

