



Megfelel az 1907/2006 sz. (EK) Rendelet II. Mellékletének (REACH), és az 1272/2008 (EK) Rendeletnek (CLP)

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Powerflushing Cleaner F5 1Ltr  
**Termék kód** : 62192  
**Termék leírás** : Nem áll rendelkezésre.  
**Termék típus** : Folyadék.

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Alpha, Alent plc**  
**Forsyth Road**  
**Sheerwater**  
**Woking**  
**Surrey**  
**England**  
**GU21 5RZ**  
**Tel: +44(0)1483 758400**  
**Fax: +44(0)1483 728837**

**Gyártó**

**Alpha, Alent plc**  
**Koenendelseweg 29**  
**5222 BG**  
**'s-Hertogenbosch**  
**The Netherlands**  
**Tel: +31 73 6280 111**  
**Fax: +31 73 6219 283**

**Contact person** : europeanregulatory@alent.com

**Segélykérő telefon:** +44 1483 758400

: Víz-melegítő kezelés.

**Anyagfelhasználás**

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Nincs besorolva.

**Ismeretlen toxicitászú alkotórészek** : Ismeretlen toxicitászú összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 41%

**Ismeretlen ökotoxicitászú alkotórészek** : A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 42.4%

**A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás**

**Európa**

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

**Kiadási időpont/**  
**Felülvizsgálat ideje** : 15.07.2015.

1/16

Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****Besorolás** (☐)Nincs besorolva.

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****Veszélyt jelző piktogramok** :**Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.**Figyelmeztető mondatok** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****Megelőzés** : Nem alkalmazható.**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.**Tárolás** : Nem alkalmazható.**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.**Veszélyes alkotórészek** :**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.**2.3 Egyéb veszélyek****Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Anyag/készítmény** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	<b>Besorolás</b>		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
<b>Európa</b> benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53  <b>Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.</b>	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>	[1]
<b>Ausztria</b> benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Belgium</b> benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Bulgária</b> benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Horvátország</b>					

**Kiadási időpont/** : 15.07.2015.**Felülvizsgálat ideje**

## Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

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

propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	-
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Cseh Köztársaság</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Dánia</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Észtország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Finnország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Franciaország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Németország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Görögország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Magyarország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Írország</b>					
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

## Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

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

<b>Olaszország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Lettország</b>					
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
sodium chloride	REACH #: 01-2119485491-33 EK: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥3 - <5	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
<b>Litvánia</b>					
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
sodium chloride	REACH #: 01-2119485491-33 EK: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥3 - <5	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Hollandia</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Norvégia</b>					
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Lengyelország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Portugália</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Románia</b>					

**Powerflushing Cleaner F5 1Ltr****3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Szlovákia</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Szlovénia</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Spanyolország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Svédország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Svájc</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Törökország</b>					
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
<b>Egyesült Királyság (UK)</b>					
propane-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EK: 200-338-0 CAS: 57-55-6	≥10 - <25	Nincs besorolva.	Nincs besorolva.	[2]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EK: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22  Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtók védelme** : 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** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Az 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.



## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
kén-oxidok  
foszfor-oxidok  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

### 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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

### 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 kifleccsenés** : 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 kifleccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 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

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).
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira 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

- : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 30°C (41 - 86°F). 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. 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

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	Expozíciós határértékek
<b>Európa</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Ausztria</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Belgium</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Bulgária</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Horvátország</b> propane-1,2-diol <b>Cseh Köztársaság</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Dánia</b> Nem ismert kitettség határérték. <b>Észtország</b> Nem ismert kitettség határérték.	<b>MinGoRP GVI/KGVI (Horvátország, 6/2013).</b> ELV: 10 mg/m³ 8 óra. Forma: particulates ELV: 474 mg/m³ 8 óra. Forma: total vapour and particulates ELV: 150 ppm 8 óra.



**Powerflushing Cleaner F5 1Ltr**

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**Finnország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Franciaország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Németország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Görögország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Magyarország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Írország**

propane-1,2-diol

**NAOSH (Írország, 12/2011).**

OELV-8hr: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Forma: particulate

OELV-8hr: 470 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Forma: vapour and particulates

OELV-8hr: 150 ppm 8 óra. Forma: vapour and particulates

**Olaszország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Lettország**

propane-1,2-diol

**Ministru kabineta - AER (Lettország, 2/2011).**

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

sodium chloride

**Ministru kabineta - AER (Lettország, 2/2011).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

benzotriazole

**Ministru kabineta - AER (Lettország, 2/2011).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

**Litvánia**

propane-1,2-diol

**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litvánia, 10/2007).**

TWA: 7 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

sodium chloride

**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litvánia, 10/2007).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

**Hollandia**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Norvégia**

propane-1,2-diol

**FOR-2011-12-06-1358 (Norvégia, 1/2013).**

TWA: 79 mg/m<sup>3</sup> 8 óra.

TWA: 25 ppm 8 óra.

**Lengyelország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Portugália**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Románia**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Szlovákia**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Szlovénia**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Spanyolország**

Nem ismert kitettségi határérték.

**Svédország**

Nem ismert kitettségi határérték.

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

<p><b>Svájc</b> Nem ismert kitettség határérték.</p> <p><b>Törökország</b> Nem ismert kitettség határérték.</p> <p><b>Egyesült Királyság (UK)</b> propane-1,2-diol</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Egyesült Királyság (UK), 12/2011).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Forma: Particulate TWA: 474 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Forma: Sum of vapour and particulates TWA: 150 ppm 8 óra. Forma: Sum of vapour and particulates</p>
--	--

**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. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### Származtatott hatások szintjei

DEL adatok nem állnak rendelkezésre.

### Előre jelzett hatás-koncentrációk

PEC adatok nem állnak rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

### Egyéni védelmi intézkedések

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg. Javasolt: A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitételt a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának.

### Bőrvédelem

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. < 1 óra (áttörési idő): egyszerhasználatos vinil

**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. Javasolt: Egyik sincs kijelölve.

**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.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- Légutak védelme** : 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. Javasolt: Egyik sincs kijelölve.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, 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****Külső jellemzők**

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Tiszta. Borostyán.
- Szag** : gyenge
- pH-érték** : 7 [Konc. (súly %): 100%]
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** : 100°C
- Lobbanáspont** : [A termék nem táplálja az égést.]
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : 1.18
- Oldékonyság (oldékonyságok)** : Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem áll rendelkezésre.
- Öngyulladási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Illékony szerves komponens tartalom** : 13.6 % (súly/súly)

**9.2 Egyéb információk**

További információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.

Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
- benzotriazole	LD50 Orális LD50 Orális	Patkány - Női Patkány	2001 mg/kg 560 mg/kg	- -

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
benzotriazole	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	100 milligrams	-

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Érzékenyítő

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Mutagenitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Rákkeltő hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Teratogén hatás

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

#### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíció útja vonatkozó információ** : Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

- Belégzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

<b>Belélegzés</b>	: Nincs specifikus adat.
<b>Lenyelés</b>	: Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	: Nincs specifikus adat.
<b>Szembe jutás</b>	: Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatásokRövid ideig tartó expozíció

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

<b>Lehetséges azonnali hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Lehetséges késleltetett hatások</b>	: Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

<b>Következtetés / Összefoglaló</b>	: Nem áll rendelkezésre.
-------------------------------------	--------------------------

<b>Általános</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Teratogén hatás</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Fejlesztési hatások</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Termékenységi hatások</b>	: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Egyéb információk</b>	: Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>Talaj/víz megoszlási hányados (<math>K_{oc}</math>)</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Mobilitás</b>	: Nem áll rendelkezésre.

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

<b>PBT</b>	: Nem alkalmazható.
<b>vPvB</b>	: Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

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**

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**Európai Hulladékkatalógus (EHK)**

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
16 03 06	szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től

**Csomagolás**

**Hulladékkehelyezési 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 újfelfeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. 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**

	ADR/RID	IMDG
<b>14.1 UN-szám</b>	Nem szabályozott.	Not regulated.
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	-	-
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	-	-
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	-	-

**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**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.



Powerflushing Cleaner F5 1Ltr

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Egyéb EU előírások

**Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.

### Nemzeti előírások

Ausztria

Belgium

Bulgária

Horvátország

Cseh Köztársaság

Dánia

Észtország

Finnország

Franciaország

Professional Disease(s) - Table number: 84

Németország

**Veszélyességi osztály vízre** : nwg 4. sz. melléklet

Görögország

Magyarország

Írország

Olaszország

Lettország

Litvánia

Hollandia

Norvégia

Lengyelország

Portugália

Románia

Szlovákia

Szlovénia

Spanyolország

Svédország

Svájc

Törökország

Egyesült Királyság (UK)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A nyomtatás időpontja** : 16.07.2015.

**Kiadási időpont/** : 15.07.2015.

**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** : 28.04.2015.

**Változat** : 2.03

**Kiadási időpont/**  
**Felülvizsgálat ideje** : 15.07.2015.

**Powerflushing Cleaner F5 1Ltr**

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
 Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

	Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.		
<b>Európa</b>		
<b>A rövidített H-állítások teljes szövege</b>	: H302      Lenyelve ártalmas. H319      Súlyos szemirritációt okoz. H412      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
<b>Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege</b>	: Acute Tox. 4, H302      AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória Aquatic Chronic 3, H412      HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória Eye Irrit. 2, H319      SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória	
<b>A rövidített R-mondatok teljes szövege</b>	: R22- Lenyelve ártalmas. R36- Szemizgató hatású. R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.	
<b>Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]</b>	: Xn - Ártalmas Xi - Irritatív	

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 alkalmasságának 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.

**© Alent plc and its subsidiaries.**