



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van 453/2010 (EU) rendelettel és a módosított 1907/2006 számú (EU) rendelet (REACH) II. mellékletével

## Domestos Attax Öntapadós WC tisztító csík Ocean

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

#### **1.1 Termékazonosító**

Terméknév	Domestos Attax Öntapadós WC tisztító csík Ocean
Termék kód	8850262
Termék leírás	WC tisztító csík
Termék típus	szilárd
Egyéb azonosítási lehetőségek	Nem áll rendelkezésre.

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

##### **Megállapított felhasználás**

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

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

##### **Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ**

Telefonszám 06 80 201 199

##### **Szállító**

Telefonszám 06 40 400 400

Ügyfélfogadási idő Hétköznap 8-17 óráig

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2015.03.26.

Az előző kiadás időpontja:  
2012.05.15.



## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás Keverék

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

Skin Corr./Irrit. 2 H315  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

<b>Ismeretlen toxicitási alkotórészek</b>	Ismeretlen toxicitási összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0%
<b>Ismeretlen ökotoxicitási alkotórészek</b>	A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %

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

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

**Besorolás** Xi, R41 R38

<b>Fizikai/kémiai veszélyek</b>	Nem alkalmazható.
<b>Emberi egészségi veszélyek</b>	Nem alkalmazható.
<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

#### Veszélyt jelző piktogramok



<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

<b>Általános Megelőzés</b>	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Szem-/arcvédő használata kötelező.
<b>Elhárító intézkedés</b>	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P302 HA BŐRRE KERÜL: P352 Lemosás bő vízzel. P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. P338 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.

Változat: 2.0



P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI

KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás**

**Elhelyezés hulladékként**

**Kockázati R mondatok**

**Veszélyes alkotórészek**

**Kiegészítő címke elemek**

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

Nem alkalmazható.

Az edény elhelyezése hulladékként: kiürülést követően a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

Nem alkalmazható.

Tartalmaz: SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE-ot.

Butylphenyl Methylpropional-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 ismert.

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



### 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 Dodecylbenzene sulfonate	RRN : 01-2119489428-22 EK:246-680-4 CAS : 25155-30-0 Index:	35-50	Xn; R22 Xi; R41 R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Tapioca starch	EK: CAS : 9005-25-8 Index:	2,5-25	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	EK:201-289-8 CAS : 80-54-6 Index:	0,1-0,25	R22 R38 R43 R51/53 Repr.Cat.3 R62	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302	[1]

#### 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

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

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. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezeltetni.

##### Belélegzés

Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2015.03.26.

Az előző kiadás időpontja:  
2012.05.15.



	<p>nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.</p>
<b>Bőrrel érintkezés</b>	<p>Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.</p>
<b>Lenyelés</b>	<p>Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. 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. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.</p>
<b>Elsősegélynyújtók védelme</b>	<p>Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.</p>

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

##### **Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Szembe jutás</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Belélegzés</b>	Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>Lenyelés</b>	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

##### **Túlzott behatás jelei/tünetei**

<b>Szembe jutás</b>	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom
---------------------	---

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



<b>Belélegzés</b>	könnyezés
<b>Bőrrel érintkezés</b>	pirosság Nincs specifikus adat. A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció
<b>Lenyelés</b>	pirosság hólyagosodás következhet be A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

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

<b>Megjegyzések orvos számára</b>	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegezték be.
<b>Speciális kezelések</b>	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. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

##### **Veszélyes bomlástermékek**

Nincs specifikus adat.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **Speciális védelmi intézkedések a 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 tűzoltórúházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

##### **További információk**

Nem áll rendelkezésre.

**Változat:** 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



## **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. 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. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. 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). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

#### **Kismértékű kifröccsenés**

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

#### **Nagymértékű kifröccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. 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. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

### **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 kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párákat vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. 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. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

#### **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

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

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

Nem ismert kitettség határérték.

#### **Javasolt megfigyelési eljárások**

Változat: 2.0

*Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:*  
2015.03.26.

*Az előző kiadás időpontja:*  
2012.05.15.





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 összehasonlításhoz) 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.

#### **DNEL/DMEL Összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre.

#### **PNEC Összefoglaló**

Nem áll rendelkezésre.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőburát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### **Egyéni védelmi intézkedések**

##### **Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa meg a 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/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. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

##### **Bőrvédelem**

##### **Kézvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

##### **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.

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



### 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

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 füstelnyelők, 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	szilárd
Szín	kék
Szag	Illatosított
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH	8,1
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	Nem gyúlékony
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	0.0014 g/cm <sup>3</sup>
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Vízoldhatóság szobahőmérsékleten (g/l)	Nem áll rendelkezésre
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	Alsó: nem áll rendelkezésre Felső: nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Oldhatóság(ok)	Nem áll rendelkezésre
Oktanol/víz megoszlási hányadás	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	Dinamikai: nem áll rendelkezésre Kinematikai: nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információ

SADT Nem áll rendelkezésre

#### Aeroszol termék

Aeroszol típusa Nem áll rendelkezésre

Égéshő Nem áll rendelkezésre

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Nincs specifikus adat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs specifikus adat.
<b>10.6 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:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Sodium Dodecylbenzenesulfonate				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	1,080 mg/kg	-
Tapioca starch				
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	1,390 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	3,700 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Bőr	Nyúl	5,250 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Bőr	Nyúl	5,000 mg/kg	-

**Következtetés / Összefoglaló** Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.

#### Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Orális	3,000 milligram per kilogram

#### Irritáció/Korrózió

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2015.03.26.

Az előző kiadás időpontja:  
2012.05.15.



Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl			-
Tapioca starch	Nem releváns	Nem releváns	0		-
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl		24h	-

**Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Bőrirritációt okoz.  
**Szem** : Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Légzési** : A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján

**Érzékennyé tevés****Következtetés / Összefoglaló**

**Bőr** : Kismértékben bőrszenzibilizálónak tekinthető. Olyan anyagot tartalmaz, mely okozhat bőrszenzibilizációt, de az osztályba sorolási küszöb alatti mennyiségben.  
**Légzési** : A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék nem okoz szenzibilizációt belégzés útján

**Mutagenitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

**Rákkeltő hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Nincs további megjegyzés.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

**Teratogén hatás**

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem alkalmazható.

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Nem áll rendelkezésre.

**Aspirációs veszély**

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:  
 2015.03.26.

Az előző kiadás időpontja:  
 2012.05.15.



Nem áll rendelkezésre.

#### **A valószínű expozíció útja vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges akut egészségi hatások**

<b>Szembe jutás</b>	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Belélegzés</b>	:	Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	Bőrirritáló hatású.
<b>Lenyelés</b>	:	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

#### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Szembe jutás</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom könnyezés pirosság
<b>Belélegzés</b>	:	Nincs specifikus adat.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció pirosság hólyagosodás következhet be
<b>Lenyelés</b>	:	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak

#### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

##### **Rövid 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**

<b>Következtetés / Összefoglaló</b>	:	Az emberre és az állatokra nézve csak rendkívül kis mértékben mérgező.
<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>Fejlődési hatások</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Termékenységi hatások</b>	:	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.



## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Sodium Dodecylbenzenesulfonate			
	Akut EC50 5.88 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2d
	Akut EC50 7.81 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	2d
	Akut IC50 112.4 mg/l	Vízi növények - Green algae	3d
	Akut EC50 171.96 mg/l Friss víz	Vízi növények - Green algae	4d
	Krónikus NOEC 3.8 mg/l Friss víz	Hal - Rainbow trout, donaldson trout	4d
<b>Megjegyzések: - Akut - Vízi gerinctelenek.:</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.		

**Következtetés / Összefoglaló** : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló** : A felhasznált felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) az Európai Parlament és a Tanács mosó- és tisztítószerekről 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 tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	3,32	-	nagy/ magas
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	4,735	-	nagy/ magas

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados** : Nem áll rendelkezésre.

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2015.03.26.

Az előző kiadás időpontja:  
2012.05.15.



(KOC)

**Mobilitás** : A keverék vízben jól oldható

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

**PBT** : Nem áll rendelkezésre.

**vPvB** : Nem áll rendelkezésre.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## **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**

- 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 végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

#### **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 újrafeldolgozás 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	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>				
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem áll rendelkezésre.
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>				
<b>További információk</b>				

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

#### 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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Egyéb EU előírások

**Európai jegyzék** : Nincs meghatározva.  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC)** : Nem besorolt.  
 – Levegő  
**Integrált szennyeződésmegelőzés és csökkentés (IPPC)** : Nem besorolt.  
 – Víz  
**Aeroszoldagoló** : Nem alkalmazható.

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:**  
 2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
 2012.05.15.



### 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

Nincs további megjegyzés.

### Nemzetközi rendelkezések

<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	Nem besorolt.
<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az II. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	Nem besorolt.
<b>Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az III. jegyzékben szereplő vegyszerek</b>	:	Nem besorolt.

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

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

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **Rövidítések és betűszavak**

ATE = akut toxicitás becslése  
 AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, a mosó- és tisztítószergyártók európai szervezete és az európai vegyipart képviselő szervezet  
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról (1272/2008 EK rendelet)  
 DNEL = származtatott hatásmentes szint  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus figyelmeztető mondat  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 PNEC = előre látható hatástalan koncentráció  
 RRN = REACH regisztrációs szám  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### **A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

A keverék osztályba sorolására használt értékelési módszer  
 Számítási módszer

*Változat: 2.0*

**Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:**  
 2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
 2012.05.15.



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

Besorolás	Indoklás
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

**Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória  
**Aquatic Chronic 2, H411:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  
**Aquatic Chronic 3, H412:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 3. kategória  
**Repr. H361fd:** REPRODUKCIÓS TOXICITÁS [Termékenység Születendő gyermek]  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
**Skin Sens. 1, H317:** BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

R62- A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.  
R22- Lenyelve ártalmas.  
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R38- Bőrizgató hatású.  
R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

Repr.Cat.3 - Reprodukciót (szaporodást) károsító 3. Kategória  
Xn - Ártalmas  
Xi - Irritatív  
N - Környezeti veszély

**A nyomtatás időpontja**

2015.03.26.

**Felülvizsgálat ideje**

2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja**

2012.05.15.

**Ok**

1272/2008/EK sz. [CLP/GHS]

**Változat**

2.0

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2015.03.26.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.05.15.



**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 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.



**Változat: 2.0**

***Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2015.03.26.***

***Az előző kiadás időpontja:  
2012.05.15.***