



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Domestos 3in1 WC-rúd Atlantic

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

#### **1.1 Termékazonosító**

Terméknév	Domestos 3in1 WC-rúd Atlantic
Termék kód	8380257
Termék leírás	WC tisztító rúd
Termék típus	gél tableta
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](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 8-17 óráig

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2014.12.18.

Az előző kiadás időpontja:  
2012.11.06.



## 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.

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0%  
**Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek** A vízi környezetre ismeretlen veszélyű összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 0 %

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

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

**Besorolás** Xi, R41 R38 R52/53

**Fizikai/kémiai veszélyek** Nem alkalmazható.  
**Emberi egészségi veszélyek** Nem alkalmazható.  
**Környezeti veszélyek** 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



**Figyelmeztetés** Veszély  
**Figyelmeztető mondatok** Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőrirritáló hatású.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Általános Megelőzés** P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Elhárító intézkedés** 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

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.



megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI  
 KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás**  
**Elhelyezés hulladékként**

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

**Kockázati R mondatok**  
**Veszélyes alkotórészek**

Nem alkalmazható.  
 TARTALMAZ: Sodium Dodecylbenzenesulfonate-ot, Sodium  
 Lauryl Sulfate-ot.

**Kiegészítő címke elemek**

BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL-t, HEXYL  
 SALICYLATE-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
 Nem alkalmazható.

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

**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:  
 2014.12.18.*

*Az előző kiadás időpontja:  
 2012.11.06.*



### 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:	20-25	Xn; R22 Xi; R41 R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Sodium Lauryl Sulfate	RRN : 01-2119489461-32 EK:205-788-1 CAS : 151-21-3 Index:	10-20	Xn; R22 R38 R41	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Sol. 2, H228	[1]
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	EK:201-289-8 CAS : 80-54-6 Index:	0,25-0,5	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]
LAURYL ALCOHOL	EK:203-982-0 CAS : 112-53-8 Index:	0-1	Xi; R36 N; R50	Eye Dam./Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
HEXYL SALICYLATE	EK:228-408-6 CAS : 6259-76-3 Index:	0-0,25	Xi; R38 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 2A, H319 Aquatic Chronic 1, H410	[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

Változat: 2.0

Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:  
 2014.12.18.

Az előző kiadás időpontja:  
 2012.11.06.



#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szembe jutás</b>	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 kezelteni.
<b>Belélegzés</b>	Forduljon azonnal orvoshoz. Forduljon toxikológiai központhoz, vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan 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.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	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.
<b>Lenyelés</b>	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 kezelteni. 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.
<b>Elsősegélynyújtók védelme</b>	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.



#### **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 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

#### **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 lélegeztek 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**

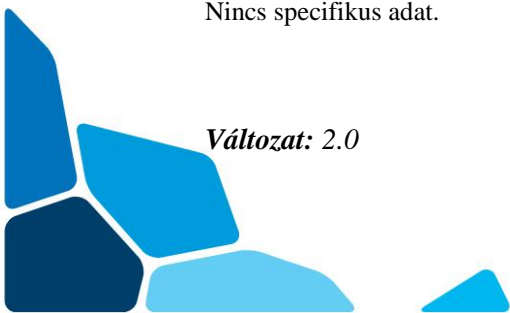
Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

**Veszélyes bomlástermékek**  
Nincs specifikus adat.

*Változat: 2.0*

*Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2014.12.18.*

*Az előző kiadás időpontja:  
2012.11.06.*





### **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 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**

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

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse 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 szétesését és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező 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 vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátároló 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 széllal 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 felitató 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 felitató 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 párát 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

*Változat: 2.0*

*Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:  
2014.12.18.*

*Az előző kiadás időpontja:  
2012.11.06.*





## 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 kitettségi határérték.

#### **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 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, vécehasználat 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 vészhany 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.

**Változat:** 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.





## **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.

### **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 üzemeleti 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**

<b>Forma</b>	szilárd(gél tabletta)
<b>Szín</b>	kék
<b>Szag</b>	Illatosított
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Lobbanáspont</b>	Nem gyúlékony
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű anyag)</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Vízoldhatóság szobahőmérsékleten (g/l)</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok</b>	Alsó: nem áll rendelkezésre Felső: nem áll rendelkezésre
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.



Relatív sűrűség	1,6
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
<u>Aeroszol termék</u>	
Aeroszol típusa	Nem áll rendelkezésre
Égéshő	Nem áll rendelkezésre

## **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	-
Sodium Lauryl Sulfate				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	1,288 mg/kg	-
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	1,390 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	3,700 mg/kg	-

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.



	LD50 (lenyelés) Bőr	Nyúl	5,250 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Bőr	Nyúl	5,000 mg/kg	-
<b>LAURYL ALCOHOL</b>				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	4,150 mg/kg	-
	LD50 (lenyelés) Bőr	Nyúl	1,500 mg/kg	-
<b>HEXYL SALICYLATE</b>				
	LD50 (lenyelés) Orális	Patkány	> 5,000 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**

<b>Útvonal</b>	<b>ATE érték</b>
Orális	4,000 milligram per kilogram

**Irritáció/Korrózió**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl			-
Sodium Lauryl Sulfate	Nem releváns	Nem releváns	0		-
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl		24h	-
LAURYL ALCOHOL	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl		24h	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Humán		72h	-

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.

**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.

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Sodium Lauryl Sulfate	3. kategória		Légúti irritáció

**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 expozíciós útra vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belégzés** : Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.





**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású.  
**Lenyelés** : A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.

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

**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 fájdalom  
 könnyezés  
 pirosság

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
 fájdalom vagy irritáció  
 pirosság  
 hólyagosodás következhet be

**Lenyelés** : 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**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Hosszantartó expozíció**

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

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

**Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Termékenységi hatások** : 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.	2d

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:**  
 2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
 2012.11.06.



		Water flea	
	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>Sodium Lauryl Sulfate</b>			
	Akut EC50 1,200 µg/l Tengervíz	Hal - Atlantic silverside	96h
	Akut LC50 1,360 µg/l Friss víz	Hal - Carp, hawk fish	96h
	Akut LC50 1,310 µg/l Friss víz	Hal - common carp	96h
	Akut LC50 1,400 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 1,800 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 2.43 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 3,300 µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Akut LC50 1.8 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	48 h
	Krónikus NOEC 1,357 µg/l Friss víz	Hal - Fathead minnow	42d
	Krónikus NOEC 1,357 µg/l Friss víz	Hal - Fathead minnow	42d
	Krónikus NOEC 3.2 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek. Water flea	21d

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.



LAURYL ALCOHOL			
	Akut LC50 1,010 µg/l Friss víz	Hal - Fathead minnow	96h
<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 tisztítószeréről 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**

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Sodium Dodecylbenzenesulfonate	3,32	-	nagy/magas
Sodium Lauryl Sulfate	-2,03	-	kicsi/alacsony
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	4,735	-	nagy/magas
LAURYL ALCOHOL	5,4	-	nagy/magas

### **12.4 A talajban való mobilitás**

**Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)** : Nem áll rendelkezésre.  
**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</b>	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem áll rendelkezésre.

Változat: 2.0

*Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:*  
2014.12.18.

*Az előző kiadás időpontja:*  
2012.11.06.



<b>osztály(ok)</b>				
<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**

**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)

XCIIL./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

**Változat: 2.0**

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje:**  
2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
2012.11.06.



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**

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt.  
**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az II. jegyzékben szereplő vegyszerek** : Nem besorolt.  
**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az III. jegyzékben szereplő vegyszerek** : 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, Címkzéséről 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

**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** H302 Lenyelve ártalmas.

**Változat:** 2.0

**Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:**  
 2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
 2012.11.06.

**szövege**

H332 Belélegezve ártalmas.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.  
 H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.

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

**Acute Tox. 4, H302:** AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS - 4. kategória  
**Acute Tox. 4, H332:** AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 4. kategória  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKUT VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória  
**Aquatic Chronic 1, H410:** HOSSZÚ TÁVÚ VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. 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 - 1. kategória  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
**Flam. Sol. 2, H228:** TÜZVESZÉLYES SZILÁRD ANYAGOK - 2. kategória  
**Repr. H361fd:** REPRODUKCIÓS TOXICITÁS [Termékenység Születendő gyermek]  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
**Skin Sens. 1, H317:** BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória  
**STOT SE 3, H335:** CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ [Légúti irritáció] - 3. kategória

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

R62- A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.  
 R22- Lenyelve ártalmas.  
 R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 R36- Szemizgató hatású.  
 R38- Bőrizgató hatású.  
 R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
 R50- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
 R50/53- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
 R51/53- Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

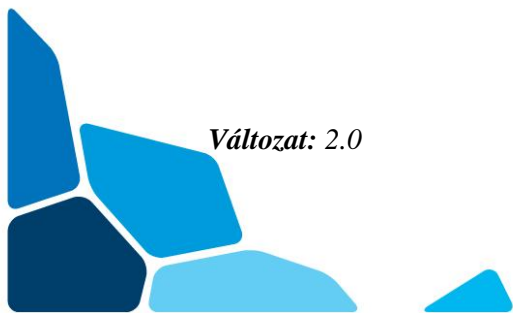
**Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]**

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

Változat: 2.0

**Kiadási időpont/  
 Felülvizsgálat ideje:**  
 2014.12.18.

**Az előző kiadás időpontja:**  
 2012.11.06.





A nyomtatás időpontja	2014.12.18.
Felülvizsgálat ideje	2014.12.18.
Az előző kiadás időpontja	2012.11.06.
Ok	EC No. 1272/2008 [CLP/GHS]
Változat	2.0

**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:  
2014.12.18.*

*Az előző kiadás időpontja:  
2012.11.06.*

