



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## DOMESTOS FEHÉRÍTŐ

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

#### **1.1 Termékazonosító**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Terméknév     | Domestos Fehérítő |
| Termék kód    | 8755429           |
| Termék leírás | Fehérítő          |

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

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

Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (lakosság, fogyasztók)

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

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

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

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

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

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

Telefonszám 06 80 201 199

##### **Szállító**

Telefonszám 06 40 400 400

Ügyfélfogadási idő Hétköznap 7-19 óráig

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

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

Termék meghatározás Keverék

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

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





|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Besorolás</b>                  | R36/38 R50                           |
| <b>Emberi egészségi veszélyek</b> | Szem- és bőrizgató hatású.           |
| <b>Környezeti veszélyek</b>       | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. |

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

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

## 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok**



**Veszélyjelölés** Xi Irritativ N Környezeti veszély

**Kockázati R mondatok** R36/38 – Szem- és bőrizgató hatású.  
R50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**Biztonsági S mondatok** S2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
S26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
U-03 – Kizárólag az utasításoknak megfelelően használja.  
U-04 – Kerülni kell, hogy a termék hígítatlanul a környezetbe jusson.  
– Figyelem! Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.

**Kiegészítő címke elemek** Nem alkalmazható.

## Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** Nem alkalmazható.

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek

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

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





### 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]  |            |
| Nátrium-hipoklorit              | RRN: 01-2119488154-34<br>EK: 231-668-3<br>CAS: 7681-52-9<br>Index:              | 1-5   | C; R34 R31<br>N; R50        | Aquatic Acute, 1, H400<br>Skin Corr./Irrit., 1B, H314<br>EUH031  | [1]        |
| Dimethyl Cocamine               | RRN: 02-2119756334-37<br>EK: 263-020-0<br>CAS: 61788-93-0<br>Index:             | 1-5   | C; R34<br>Xn; R22           | Skin Corr./Irrit. 1B, H314<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318<br>Acute Tox., 4 H302                             | [1]        |
| Nátrium-hidroxid                | RRN: 02-2119756349-26<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | 0,1-1 | C; R35                      | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318  | [1]<br>[2] |
| Cetrimonium chloride            | RRN:<br>EK: 203-928-6<br>CAS: 112-02-7<br>Index:                                | 0,1-1 | Xn; R22<br>N; R50<br>C; R34 | Skin Corr./Irrit., 1B, H314<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318<br>Acute Tox., 4, H302<br>Aquatic Acute, 1, H400 | [1]        |

#### Típus

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

[2] Anyag munkahelyi expozíciós határértékkel

[3] PBT anyag

[4] vPvB anyag

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

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

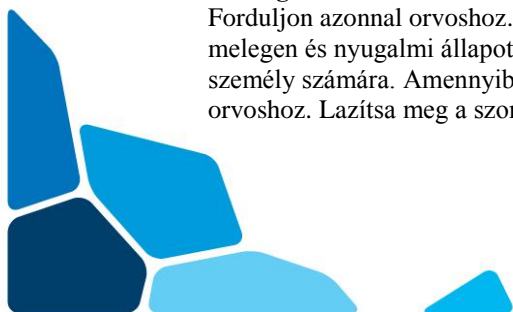
#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

##### Szembe jutás

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

##### Belélegzés

Forduljon azonnal orvoshoz. Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. A szájon át történő élesztés veszélyes lehet az elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Ha tartani





lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Biztosítson szabad légutakat.

#### **Bőrrel érintkezés**

Forduljon azonnal orvoshoz. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

#### **Lenyelés**

Forduljon azonnal orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni.

#### **Elősegélynyújtók védelme**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A szájon át történő élesztés veszélyes lehet az elsősegélynyújtó személy számára. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie.

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

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

##### **Szembe jutás**

Erősen szemizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.

##### **Belélegzés**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### **Bőrrel érintkezés**

Bőrizgató hatású.

##### **Lenyelés**

Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

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

##### **Szembe jutás**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság

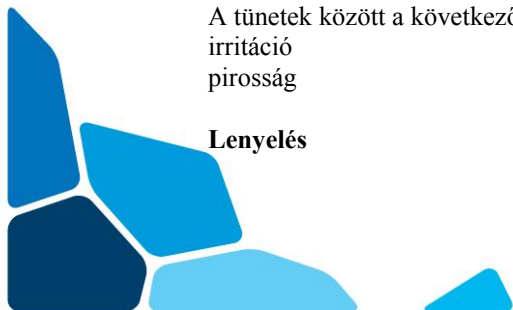
##### **Belélegzés**

Nincs specifikus adat.

##### **Bőrrel érintkezés**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság

##### **Lenyelés**





Nincs specifikus adat.

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

##### **Megjegyzések orvos számára**

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

##### **Speciális kezelések**

Nincs speciális kezelés.

---

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

#### **5.1 Oltóanyag**

##### **Megfelelő oltóanyag**

Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

##### **Alkalmatlan oltóanyag**

Nem ismert.

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

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

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

##### **Veszélyes bomlástermékek**

Nincs specifikus adat.

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

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

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ez az anyag nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

##### **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 KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN**

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

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

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

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

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

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétozslását 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.

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

#### **Kismértékű kifreccsenés**

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

#### **Nagymértékű kifreccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot 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 (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

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

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

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

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**





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

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

#### **Óvintézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / biztonsági adatlap. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

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

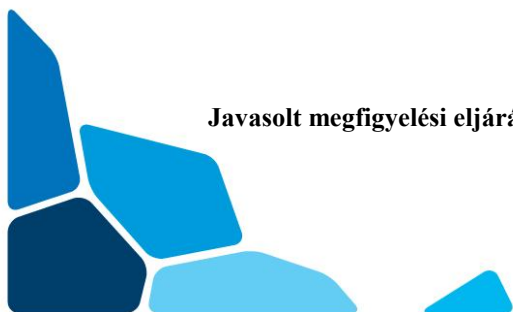
### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

**Termék, illetve alkotóelem neve**  
Nátrium-hidroxid

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

#### **Javasolt megfigyelési eljárások**





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

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Nincsenek speciális szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### **Egyéni védelmi intézkedések**

##### **Higiénés intézkedések**

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, védehasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetleges 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**

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.

##### **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 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Forma</b>  | Folyadék  |
| <b>Szín</b>   | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Szag</b>   | Illatosított  |
| <b>pH</b>   | 13  |
| <b>Sűrűség</b>  | 1,077 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási határok</b> | Alsó: nem áll rendelkezésre<br>Felső: nem áll rendelkezésre |
| <b>Viszkozitás</b>  | Dinamikai: 425 mPa.s<br>Kinematikai: nem áll rendelkezésre  |

### **9.2 Egyéb információ**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| <b>SADT</b>            | Nem áll rendelkezésre |
| <b>Aeroszol típusa</b> | Nem áll rendelkezésre |
| <b>Égéshő</b>          | Nem áll rendelkezésre |

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

|  |  |
|--|--|
| <b>Reakciókészség</b>                  | Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.                             |
| <b>Kémiai stabilitás</b>               | A termék stabil.   |
| <b>A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.  |
| <b>Kerülendő körülmények</b>           | Figyelem! Ne használjuk más termékekkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.   |
| <b>Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak, fémek, tűzveszélyes / gyúlékony anyagok.  |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek (klór). |

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás:**

**LD50** 21,900 mg/kg

#### **Szem**

Az extrém pH-jú keverék korrozivitási potenciálját hasonló keverékek teszt adatainak felhasználásával és / vagy piaci tapasztalatok alapján értékelték (pl. baleseti expozíció esetében). Ezek az adatok azt mutatják, hogy a keverék irritációt és nem korróziót / maró hatást vált ki.

#### **Bőr**

Az extrém pH-jú keverék korrozivitási potenciálját hasonló keverékek teszt adatainak felhasználásával és / vagy piaci tapasztalatok alapján értékelték (pl. baleseti expozíció esetében). Ezek az adatok azt mutatják, hogy a keverék irritációt és nem korróziót / maró hatást vált ki.

#### **Szenzibilizáció**





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



**Légzőszerv**

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

**Maró hatás**

Súlyos bőr- és szemkárosodást okozhat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék szemirritáló hatású. A keveréken nem végeztek szenzibilizációs vizsgálatokat. A 3. fejezetben lévő összetétel alapján a keverék valószínűleg nem okoz szenzibilizációt belégzés útján.

**Ismételt adagolású toxicitás**

Nem áll rendelkezésre.

**Rákkeltő hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagén hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Reprodukción károsító hatás**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

---

**12.1 Toxicitás**

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

**Keverék / Anyag:**

Hasonló keverékek 5% nátrium-hipoklorit tartalommal.

**EC50** (Daphnia): 0,048 mg/l

**LC50** (Hal): 0,06 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A felhasznált felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem tekinthető bioakkumulatívnak a környezetben. A felhasznált nátrium-hipoklorit anyag becsült koncentrációja a környezetben „nullára” csökken a csatornába ürítés utáni első percekben.

**12.4 A talajban való mobilitás**

A keverék vízben jól oldható.

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

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

##### Hulladék elhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

##### Veszélyes hulladék

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

##### Csomagolás

##### Hulladék elhelyezési módszerek

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

##### Különleges óvintézkedések

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

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|  | ADR/RID                                   | ADN/ADNR                                  | IMDG                                      |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN-szám</b>  | 3266                                      | 3266                                      | 3266                                      |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S. |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 8. osztály                                | 8. osztály                                | 8. osztály                                |
| <b>14.4 Csomagolási</b>                                      | III                                       | III                                       | III                                       |





|   |   |                        |                        |
|---|---|------------------------|------------------------|
| <b>csoport</b>  |   |                        |                        |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>                            | Igen.                                     | Igen.                  | Igen.                  |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> | Nem áll rendelkezésre.                    | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>További információk</b>                                  | Alagút kód S-D<br>Restriction code (E)S-D |                        |                        |

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

Nem áll rendelkezésre.

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

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

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

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

Rákkeltő: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Mutagén: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Reprodukción károsító: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

PBT: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

vPvB: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

#### **Egyéb EU előírások**

##### **Európai jegyzék**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

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

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.



**Aeroszoladagoló**

Nem alkalmazható.

**Nemzeti előírások**

XXV./2000. tv. a kémiai biztonságról valamint módosításai (XXVI./2004.) és vonatkozó rendeletei:  
 44/2000 (XII. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai (33/2004 (IV. 26) ESZCSM rendelet)  
 XCIII./1993. tv. a munkavédelemről és módosításai  
 98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
 16/2001 (VII. 18) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
 25/2000. (IX. 30) EüM ESZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 203/2001 (X. 26) Korm. rendelet; 204/2001 (X. 26) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól.

**Megjegyzés**

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

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

**Nemzetközi rendelkezések****15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

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

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Az extrém pH-jú keverék korrozívítási potenciálját hasonló keverékek teszt adatainak felhasználásával és / vagy piaci tapasztalatok alapján értékelték (pl. baleseti expozíció esetében). Ezek az adatok azt mutatják, hogy a keverék irritációt és nem korróziót / maró hatást vált ki.

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

R22 – Lenyelve ártalmas.  
 R31 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 R34 – Égési sérülést okoz.  
 R35 – Súlyos égési sérülést okoz.  
 R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 R50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.





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

Acute Tox. 4, H302: AKUT TOXICITÁS: SZÁJON ÁT – 1. kategória  
 Aquatic Acute 1, H400: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT – 1. kategória  
 Eye Dam./Irrit. 1, H318: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ – 1. kategória  
 Skin Corr. 1A, H314: BŐRMARÁS – 1A. kategória  
 Skin Corr./Irrit. 1B, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 1B. kategória

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

C – Maró  
 Xi – Irritatív  
 N – Környezeti veszély

**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.

