



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## DOMESTOS LEFOLYÓTISZTÍTÓ

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

#### **1.1 Termékazonosító**

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Terméknév     | Domestos Lefolyótisztító |
| Termék kód    | 7603082                  |
| Termék leírás | Lefolyótisztító          |

#### **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 +36 80 201 199

##### **Szállító**

Telefonszám +36 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>                  | C, R34<br>N, R50                     |
| <b>Fizikai/kémiai veszélyek</b>   | Nem alkalmazható.                    |
| <b>Emberi egészségi veszélyek</b> | Égési sérülést okoz.                 |
| <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 C Maró N Környezeti veszély

**Kockázati R mondatok**  
R34 – Égési sérülést okoz.  
R50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**Biztonsági S mondatok**  
S1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.  
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.  
S27/28 – Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel azonnal le kell mosni.  
S36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S45 – Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
S64 – Lenyelés esetén a szájat vízzel öblítjük ki (csak abban az esetben, ha a sérült nem eszméletlen).  
Figyelem! Ne használja más termékekkel kombináltan, mert veszélyes ház (klór) szabadulhat fel.  
U-03 – Kizárólag az utasításoknak megfelelően használja.





|  |   |
|--|---|
|  | U-04 – Kerülni kell, hogy a termék hígítatlanul a környezetbe jusson. |
| <b>Veszélyes alkotórészek</b>  | Nátrium-hidroxid  |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b>   | Nem alkalmazható.   |
| <b><u>Különleges csomagolási követelmények</u></b>                           |   |
| <b>Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök</b> | Igen, alkalmazható.   |
| <b>Tapintási veszélyre figyelmeztetés</b>                                    | Igen, 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** Figyelem! Ne használja más termékekkel kombináltan, mert veszélyes ház (klór) szabadulhat fel.

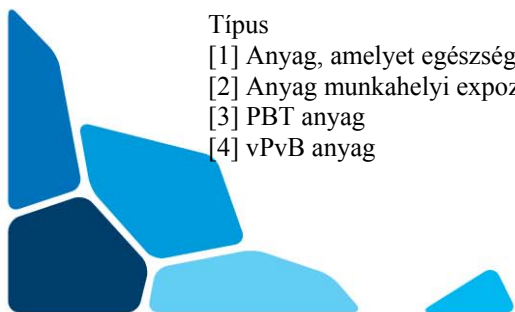
### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

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: 230-668-3<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<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318<br>Met. Corr., 1, H290 | [1]        |
| Nátrium-hidroxid                | RRN: 01-2119457892-27<br>EK: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | 1-5   | C;R35                         | Skin Corr., Irrit., 1A, H314<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318<br>Met. Corr., 1, H290                                    | [1]<br>[2] |
| Cocamine Oxide                  | RRN:<br>EK: 263-016-9<br>CAS: 61788-90-7<br>Index:                              | 0,1-1 | Xi; R38 R41<br>N; R50         | Skin Corr./Irrit., 2, H315<br>Eye Dam./Irrit., 1, H318<br>Aquatic Acute, 1, H400                                   | [1]        |
| Sodium Chlorate                 | RRN:<br>EK: 230-887-4<br>CAS: 7775-09-9<br>Index:                               | 0,1-1 | O; R9<br>Xn; R22<br>N; R51/53 | Ox. Sol., 1, H271<br>Aquatic Chronic, 2, H411<br>Acute Tox., 4, H302   | [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.





\* \* kivétel a REACH 2(7) cikke és V. melléklete szerint; az ionos keverék minden kiindulási anyaga regisztrált, ha szükséges

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### **4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

###### **Szembe jutás**

Forduljon azonnal orvoshoz. Azonnal mossa ki 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 kezeltetni.

###### **Belélegzés**

Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Ha klór szabadul fel (savval érintkezés esetén) azonnal forduljon orvoshoz. Legzésnehezesség esetén oxigén adható. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak.

###### **Bőrrel érintkezés**

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

###### **Lenyelés**

Lenyelés esetén öblítse ki a száját (csak ha az egyén eszméleténél van). 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. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak.

###### **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 viselni.

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

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

###### **Szembe jutás**





Marja a szemet. Égési sérülést okoz. Szembe jutás esetén azonnal öblítse ki bő vízzel. A szembe fröccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat. Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után.

**Belélegzés**

Gázt, gőzt vagy port bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra. Légúti irritációt okozhat.





#### **Bőrrel érintkezés**

Marja a bőrt. Égési sérülést okoz. Az enyhe diszkomfort érzés, mint szúró vagy égő érzés rövid idő vagy öblítés után elmúlik. HOSSZADALMAS VAGY ISMÉTELT ÉRINTKEZÉS KISZÁRÍTHATJA A BŐRT ÉS IRRITÁCIÓT OKOZHAT.

#### **Lenyelés**

A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

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

##### **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

##### **Lenyelés**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:

gyomorfájdalmak

#### **4.3 A sükséges 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**

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
fém-oxid/oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges óvintézkedések tűzoltók számára**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. 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. 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 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. Úritse 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 párat vagy a ködöt. 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 széteszslását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízzennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### **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 hulladékártoló 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 széllel szemben közelítse meg. 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 (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató 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. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kezelje jól szellztetett helyen.

### **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 párárt vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / biztonsági adatlap. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőtetés 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.

#### **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. Savaktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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

##### **Javaslatok**

Nem áll rendelkezésre





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

Nem áll rendelkezésre

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

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

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi expozíciós határértékek**

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

Nátrium-hidroxid

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 1.1 táblázat  
HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK maró hatású anyag  
(felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);  
ÁK-érték 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**

Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, 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**

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

##### **Szem-/arcvédelem**

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





**Bőrvédelem**

**Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Testvédelem**

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 jóváhagytatni. Az ipari alkalmazásra megfelelő védőruházatot kell viselni. Kerülje a bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést.





### Egyéb bőrvédelem

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

### Légzésvédelem

A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata során nincs szükség légzőkészülékre. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegősűrős 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 füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

#### Megjelenés

|   |   |
|---|---|
| <b>Forma</b>  | Folyadék  |
| <b>Szín</b>   | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Szag</b>   | Illatosított  |
| <b>Szagküszöbérték</b>                                    | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>pH</b>   | >13   |
| <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<br>Felső: nem áll rendelkezésre |
| <b>Gőznyomás</b>  | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Relatív sűrűség</b>                                    | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| <b>Oldhatóság(ok)</b>                                     | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Oktanol/víz megoszlási hányados</b>                    | Nem áll rendelkezésre                                       |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                           | Nem áll rendelkezésre                                       |





|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Viszkozitás</b>             | Dinamikai: 430 mPa.s               |
| <b>Robbanási tulajdonságok</b> | Kinematikai: Nem áll rendelkezésre |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>   | Nem áll rendelkezésre              |
| <b>9.2 Egyéb információ</b>    |                                    |
| <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. Kerülje a környezetbe való kibocsátást. Ne engedje felszíni vizekbe vagy lefolyókba hígítás nélkül vagy nagy mennyiségben. |
| <b>Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak, gyúlékony anyagok, fémek.  |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>        | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek(klór).  |

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás;**  
LD50 >2,000 mg/kg

**Irritáció/korrózió**  
**Szem**  
Erősen maró hatású a szemre.

**Bőr**  
Bőrirritációt okoz.

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





**Légzőszerv**

Nem áll rendelkezésre.

**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**

Környezeti veszély. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

#### **Keverék / Anyag:**

Nátrium-hipoklorit

EC50 (Daphnia): 0,049 ml/l

LC50 (Hal): Labeo boga 0,06 mg/l

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A felhasznált felületaktív anyagok biológiailag könnyen lebonthatóak.

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

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nem tekinthető bioakkumulatívnak a környezetben.

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

A keverék vízben jól oldható.

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

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. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### 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 visszatartanak némi termék maradékot. 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 csoport</b>                              | II  | II  | II  |
| <b>14.5 Környezeti</b>                                       | Nem.                                      | Nem.                                      | Nem.                                      |





|   |                        |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>veszélyek</b>  |                        |                        |                        |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. | Nem áll rendelkezésre. |
| <b>További információk</b>                                  | Alagút kód_(E)(E)(E)   |                        |                        |

**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.

Reprodukciót károsító: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

PBT: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

vPvB: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

### **Egyéb EU előírások**

#### **Európai jegyzék**

Nincs meghatározva.

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

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

#### **Aeroszoladagoló**

Nem alkalmazható.

### **Nemzeti előírások**





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

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

### Nemzetközi rendelkezések

**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 Becslés  
 CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról (1272/2008 EK Rendelet)  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus figyelmeztető mondat  
 PNEC = Előre Látható Hatástalan Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám

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

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

### **A rövidített H-állítások teljes szövege**

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
 302 Lenyelve ártalmas.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.





H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.





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

Acute Tox. 4, H302: AKUT TOXICITÁS: ORÁLIS – 4. kategória  
 Aquatic Acute 1, H400: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT – 1. kategória  
 Aquatic Chronic, 2, H411: VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS – 2. kategória  
 Eye Dam./Irrit. 1, H318: SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ – 1. kategória  
 Met.Corr. 1, H290: FÉMEKRE KORROZÍV HATÁSÚ ANYAGOK – 1. kategória  
 Ox. Sol. 1, H271: OXIDÁLÓ SZILÁRD ANYAGOK – 1. kategória  
 Skin Corr./Irrit. 1A, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 1A. kategória  
 Skin Corr./Irrit. 1B, H314: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 1B. kategória  
 Skin Corr./Irrit. 2, H315: BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ – 2. kategória  
 EUH031: Saval érintkezve mérhető gázok képződnek.

**A rövidített R-mondatok teljes szövege**

R9 – Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes.  
 R22 – Lenyelve ártalmas.  
 R31 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 R34 – Égési sérülést okoz.  
 R35 – Súlyos égési sérülést okoz.  
 R38 – Bőrizgató hatású.  
 R41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.  
 R50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
 R51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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

O – Égést tápláló, oxidáló  
 C – Maró  
 Xn – Ártalmas  
 Xi – Irritatív  
 N – Környezeti veszély

**A nyomtatás időpontja**

2012.11.23.

**Kiadási időpont /  
Felülvizsgálat ideje**

2012.11.23.

**Az előző kiadás időpontja**

Nem alkalmazható





|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>Ok</b>       | Nem alkalmazható |
| <b>Változat</b> | 1                |







**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.**

