# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
**Mr. Mattes WC rúd tenger**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Tisztítószer (lásd a címkét és a termékleírást/technikai adatlapot).
Ellenjavallt felhasználás: a fenti célokat leszámítva minden.
Foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
**Mattes Hungária Kft.**
9028 Győr, Fehérvári u. 75.
Tel.: 06 96 524 260

A gyártó adatai:
**MATTES TRADING s.r.o.**
Collo – Louky 1557
738 02 Frýdek-Mísek
Tel. + Fax: 00420 558 435 991-2
IČO: 46577297
centrala@mattesgroup.cz

1.3.1. Felelős személy neve: Varga László
E-mail: laszlo.varga@matteshungaria.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

## 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Serious eye damage 1 – H318
Skin irritation 2 – H315
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
**H315** – Bőrirritáló hatású.
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:
**A veszélyességet meghatározó összetevők:**
C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó
Nátrium-(C12-C18) alkil-szulfát




VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
**H315** – Bőrirritáló hatású.
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
**P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékra vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥ 30 % anionos felületaktív anyagok
< 5 % nemionos felületaktív anyagok
Illatanyag: Limonén

2.3. Egyéb veszélyek:
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: a keverék az alábbi anyagok és további nem veszélyes anyagok keveréke.

| Megnevezés | CAS szám | EK szám | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| **C10-C13-Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó*** | 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22-0039 | 30-40 | GHS05 GHS07 Veszély | Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 | H318 H302 H315 H412 |
| **Nátrium-karbonát (vízmentes)** Index: 011-005-00-2 | 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19-XXXX | 20-30 | GHS07 Figyelem | Eye Irrit. 2 | H319 |
| **Nátrium-(C12-C18) alkil-szulfát*** | 68955-19-1 | 273-257-1 | 01-2119490225 | 5-10 | GHS05 GHS07 Veszély | Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 | H318 H315 H412 |
| **Titán-dioxid (CI 77891)*** | 13463-67-7 | 236-675-5 | - | ≥ 1 - < 10 | - | - | - |
| **Difenil-éter*** | 101-84-8 | 202-981-2 | - | ≥ 0,1 - < 1 | GHS09 Figyelem | Aquatic Chronic 2 | H411 |
| **4-terc-butilciklohexil-acetát*** | 32210-23-4 | 250-954-9 | - | ≥ 0,1 - < 1 | GHS09 Figyelem | Aquatic Chronic 2 | H411 |

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános információk: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Bármilyen kétség vagy kérdés esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét. Az elsősegély-nyújtó személyzet gondoskodjon saját védelméről.

LENYELÉS:
Teendők:
- A sérült száját alaposan öblítsük ki!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Tartsuk a sérültet melegen és nyugalmi helyzetben!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:
Teendők:
- Elsősegély-nyújtás nem szükséges.
- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre!
- Tünetek jelentkezése esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át), öblítsük le vízzel, majd kezeljük bőrvédő krémmel!
- Ne használjunk oldószert!
- Bőrirritáció vagy további intézkedéseket igénylő bőrproblémák esetén konzultáljunk szakorvossal!

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A kontaktlencséket távolítsuk el!
- Forduljunk szakorvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Az egyes expozíciós útvonalaktól függ (lásd az előző információkat).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Alkoholálló por, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Vízpermet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Hevítés vagy tűz hatására az egészségre káros füstök keletkezhetnek.
Szén-dioxid ($CO_2$), szén-monoxid (CO), kén-oxidok ($SO_x$).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz közelében lévő tárolóedényeket hűtsük vízpermettel.
Ha biztonságosan megvalósítható, távolítsuk el a sértetlen tárolóedényeket a veszélyzónából.
A szennyezett oltóvizet gyűjtsük össze elkülönítve és ne engedjük a csatornába.
Az oltóvizet vagy az oltás során keletkező maradványokkal szennyezett használt oltóanyagot távolítsuk el a vonatkozó rendeleteknek megfelelően.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Tartsuk be a 7. és 8. szakaszban megadott óvintézkedéseket.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek bejutását!
Tilos a dohányzás!
Gőzképződés esetén viseljünk légzésvédőt.
A sürgősségi ellátó személyzet viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Akadályozzuk meg a kiömlött keverék szétterjedését. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött terméket gyűjtsük össze mechanikusan és helyezzük megfelelően felcímkézett tárolóedénybe. Az ártalmatlanítást végezzük a vonatkozó előírásokkal összhangban, a 13. szakasznak megfelelően. Tegyünk óvintézkedéseket a levegőben lévő szennyezőanyagokkal való expozícióval szemben, lásd a 8. szakaszban megadott egészségügyi határértékeket. Alaposan mossuk le a szennyezett területeket és a használt eszközöket megfelelő tisztítószerrel, ne használjuk oldószereket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A termék használata előtt tekintsük át a biztonsági adatlap 2., 6., 8. és 11. szakaszának tartalmát.
Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor szokásos higiénés és biztonsági előírásokat.
Ne lélegezzük be a port.
A terméket tartsuk távol nyílt lángtól, gyújtóforrástól és más magas hőmérséklet forrástól.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Tartsuk be a termék csomagolásán található utasításokat.
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a termék használata közben.
Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet és távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
A munkaruházatot tároljuk elkülönítve.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és elszívásról!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Légzésvédő eszköz legyen kéznél.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tároljuk száraz, hűvös és jól szellőző helyen.
Védjük a közvetlen napfénytől, hőtől, lángtól, víztől és nedvességtől.
Tartsuk távol élelmiszerektől.
Nem összeférhető anyagok: oxidálószerek, savak.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
A termék felhasználása a gyártó által a használati utasításban, a csomagoláson vagy a kísérő dokumentációban meghatározottak szerint történjen.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL
**C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám: 68411-30-3):
Munkavállalók:
DNEL (dermális, hosszú távú expozíció) = 170 mg / ttkg / nap
DNEL (belélegzés, hosszú távú expozíció) = 12 mg/m$^3$
Felhasználók:
DNEL (dermális, hosszú távú expozíció) = 85 mg / ttkg / nap
DNEL (belélegzés, hosszú távú expozíció) = 3 mg/m$^3$
DNEL (orális, hosszú távú expozíció) = 0,85 mg / ttkg / nap

**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS-szám: 497-19-8):
DNEL (belélegzés, hosszú távú expozíció) = 10 mg/m$^3$

PNEC
**C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám: 68411-30-3):
PNEC víz (tengervíz) = 0,0268 mg / l
PNEC víz (édesvíz) = 0,268 mg / l
PNEC talaj = 35 mg / kg
PNEC üledék (édesvíz) = 8,1 mg / kg
PNEC üledék (tengervíz) = 6,8 mg / kg

| DNEL | | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Munkavállaló | Felhasználó | | | |
| nincs adat | nincs adat | Dermális | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Inhalatív | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Orális | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC | | | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|
| Víz | Talaj | Levegő | | |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
Azonnal távolítsuk el a szennyezett és átitatott ruházatot.
Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ez a munkakörnyezetben telepített helyi elszívással vagy az épület teljes szellőzőrendszerével valósítható meg. Amennyiben ez nem elegendő a koncentrációk expozíciós határérték alatt tartásához, erre a célra megfelelő önálló légzésvédő használandó. Ez csak abban az esetben érvényes, ha az expozíciós határértékek meg lettek határozva.

8.2.2. Személyi védelem:
*1.* Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
*2.* Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Alkalmas anyag: nitrilgumi, neoprén. Tesztelés nem történt, a kesztyűt használat előtt tesztelni kell. Kövessük és tartsuk be a védőkesztyű gyártója által meghatározott áteresztési időket.
   b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat és biztonsági lábbeli használandó.
*3.* Légutak védelme: nem szükséges.
*4.* Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Az intézkedéseket lásd a 6. szakaszban.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

| Paraméter | | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|
| *1.* **Külső jellemzők:** | kék, szilárd | | |
| *2.* **Szag:** | jellegzetes, tenger | | |
| *3.* Szagküszöbérték: | nincs adat | | |
| *4.* pH-érték: | 9-12 (5%) | | |
| *5.* Olvadáspont/fagyáspont: | 198,5 °C | (CAS 68411-30-3) | |

| | | |
|---|---|---|
| *6.* Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat | |
| *7.* Lobbanáspont: | nem alkalmazható | |
| *8.* Párolgási sebesség: | nem alkalmazható | |
| *9.* Tűzveszélyesség: | nincs adat | |
| *10.* Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat | |
| *11.* Gőznyomás: | 3*10-13 Pa | 25 °C; (CAS 68411-30-3) |
| *12.* Gőzsűrűség: | nem alkalmazható | |
| *13.* Relatív sűrűség: | nincs adat | |
| *14.* Oldékonyság(ok): | 250 g/l | 20 °C (CAS 68411-30-3) |
| *15.* Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | 3,32 log Pow | (CAS 68411-30-3) |
| *16.* Öngyulladási hőmérséklet: | nem alkalmazható | |
| *17.* Bomlási hőmérséklet: | 444 °C | (CAS 68411-30-3) |
| *18.* Viszkozitás: | nem alkalmazható | |
| *19.* Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nem robbanásveszélyes | |
| *20.* Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat | |

9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:
A tárolásra és használatra vonatkozó előírások betartása mellett stabil (7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős savak, oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Magas hőmérséklet esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek (5. szakasz).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
**C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám: 68411-30-3):
$LD_{50}$ (orális, patkány): 1080 mg/kg
$LD_{50}$ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg
**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS-szám: 497-19-8):
$LD_{50}$ (orális, patkány): 2800 mg/kg
$LD_{50}$ (bőr, nyúl): > 2000 mg/kg
**Nátrium-(C12-C18)alkil-szulfát** (CAS-szám: 68955-19-1):
$LD_{50}$ (orális, patkány): > 2600 mg/kg
**Titán-dioxid** (CAS-szám: 13463-67-7):
$LD_{50}$ (orális, patkány): > 20000 mg/kg
$LD_{50}$ (bőr, nyúl): > 10000 mg/kg
$LC_{50}$ (belégzés, nyúl): > 6,82 mg/l/4 h

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Elsődleges irritáló hatás:
Bőrön: irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.
Szemben: erős irritáció a súlyos szemsérülés.
Szenzibilizáció: bőrrel érintkezve szenzibilizáció lehetséges.
Belélegzés: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Irritációt okozhat a gyomorban és a belekben, hányingert és hányást okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrirritáló hatású.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Összetevőkre vonatkozó adatok:
**C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám: 68411-30-3):
$EC_{50}$ (48 h) 5-15 mg/l (dafnia)
$IC_{50}$ (72 h) 1-5 mg/l (alga)
$LC_{50}$ (96 h) 1-5 mg/l (hal)
**Nátrium-karbonát (vízmentes)** (CAS-szám: 497-19-8):
$EC_{50}$ (48 h) 200-227 mg/l (dafnia)
$LC_{50}$ (96 h) 300 mg/l (hal)
**Nátrium-(C12-C18)alkil-szulfát** (CAS-szám: 68955-19-1):
$EC_{50}$ (48 h) 10-50 mg/l (dafnia)
$IC_{50}$ (72 h) 10-100 mg/l (alga)
$LC_{50}$ (96 h) 3-20 mg/l (hal)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben 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.
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
**C10-C13- Alkilbenzolszulfonsav-nátriumsó** (CAS-szám: 68411-30-3):
Könnyű biológiai lebonthatóság: > 99%, (OECD 301D és 303A);: 85% / 29 nap (OECD 301B CO2 fejlődési teszt)
Könnyű biológiai lebonthatóság: > 70% (OECD 301D);
Könnyű biológiai lebonthatóság: > 60% oxigén felvétel (OECD 301F);
95-98% (OECD 302 A, B);
80-95% (303A OECD).
**Nátrium-(C12-C18)alkil-szulfát** (CAS-szám: 68955-19-1):
Biológiai lebomlás: 98-100% (OECD teszt);
Fény lebonthatóság: 88-96% (OECD 301-E);
Könnyű biológiai lebomlás: 63-95% (zárt üveg teszt);
Könnyű biológiai lebomlás: 64-96% Sturm (OECD 301B).

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem várható felhalmozódás a szervezetekben.

12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:
Ne engedjük a terméket a talajvízbe, a vízfolyásba vagy csatornahálózatba.
A terméket a környezetre veszélyesként osztályozták.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ne ártalmatlanítsuk háztartási hulladékkal együtt. Ne engedjük a csatornába. A hulladékot ideiglenesen az eredeti tárolóedényében kell tartani.

A hulladékot kizárólag a további hulladékkezelésre/-feldolgozásra jogosult vállalat részére továbbítsuk.
A fizikai-kémiai (és egyéb) tulajdonságokkal összhangban a hulladék természetének vonatkozásában a hulladékgazdálkodás hierarchiája: 1. akadályozzuk meg a hulladékképződést 2. újrafelhasználás 3. A keverék értékelése (újrahasznosítás) 4. egyéb felhasználás (pl. teljesítmény) 5. eltávolítás (pl. hulladéklerakó - csak szilárd vagy stabilizált folyékony hulladék). A hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályokat lásd a 15. szakaszban.
Hulladékjegyzék-kód:
20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer
*veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 05 vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám:
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   **2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról
   **98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
   **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
   **25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

*9.* A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.
Felhasznált irodalom/források:
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 08. 04., 1. verzió),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

| | |
|---|---|
| Serious eye damage 1 – H318 | Számítási eljárás alapján |
| Skin irritation 2 – H315 | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412 | Számítási eljárás alapján |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
**H302** – Lenyelve ártalmas.
**H315** – Bőrirritáló hatású.
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése: