

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. Termékazonosító:**
Mammut Gépjármű viaszos sampon
- 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Lúgos tisztítószer– zsíroldó, zsíros, olajos, kormos szennyeződések eltávolítására gépjárművekről. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A forgalmazó adatai:
Agroforg Kft.
4400 Nyíregyháza, Kállói út 16/D
Tel.: +36204508084
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: thomas.maleczki@agroforg.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318
- Figyelmeztető **H-mondatok:**
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hidroxid



Figyelmeztető **H-mondatok:**
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermektől elzárva tartandó.

P260 – A permet belélegzése tilos.*

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 + P310 – LENYELES ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

5 – 15 % anionos felületaktív anyagok,

< 5 % foszfonátok,

< 5 % EDTA és annak sói,

< 5 % nátrium-hidroxid, színezék.

*: Spray formában történő kiserelés esetén szükséges P-mondat.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

- Fizikai-kémiai veszélyek:

Lúgos oldat, savakkal hőfejlődés közben reagál. Fémekre korrozív hatású.

- Egészségügyi veszélyek:

Maró, égési sérülést, súlyos szemkárosodást okoz.

- Környezeti veszélyek:

Előírás- és rendeltetészerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: erősen lúgos vizes oldat.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Nátrium-hidroxid*/** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	-	0,1-5	GHS05 Veszély	Met Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314
Olefin-szulfonát nátriumsó / Szulfonsavak, C14-16-alkán hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók***	68439-57-6	931-534-0	01-2119513401-57-0001	1-5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó***	68891-38-3	500-234-8	-	1-5	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

Etiléndiamintetraecetsav-dinátriumsó-dihidrát***	139-33-3	205-358-3	01-2119486775-20-XXXX	1-5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H332
1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav***	2809-21-4	220-552-8	-	1-5	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H290 H302 H318

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. A szennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy hánytatni nem szabad. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

LENYELÉS:

Teendők:

- A szájjüregét ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos az újrafelmaródás veszélye miatt.
- Itassunk a sérülttel vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezük nyugalomba.
- Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást és azonnal hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett ruházat eltávolítása után öblítsük le a bőrt bő folyó vízzel.
- Súlyos vagy kiterjedt sérülés esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.
- Ha lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Steril gézkötés felhelyezése után kísérjük a sérültet szakorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Maró, égési sérülést okoz mindegyik expozíciós úton. A maró hatások késleltetetten jelentkezhetnek és súlyosbodhatnak is.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szabványos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

Könnyűfémekkel (alumínium, cink) reagál, robbanásveszély léphet fel, a reakcióban fejlődő hidrogéngáz következtében.

Hő hatására mérgező, irritatív gázok, gőzök és füstök képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó, különösen zárt terekben, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak.

Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük a csatornába.

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:

Mentesítéskor egyéni védőfelszerelés használata szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg); lásd még a 8. szakaszt.

Kerülni kell a termékkel szembeni expozíciót.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagy mennyiségű kiömlött keveréket kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg a termék talajba jutását. A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket semleges, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni, majd a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

Kis mennyiségű kiömlött terméket a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltávolítani, sok vízzel kell leöblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Szembe, bőrre és nyílt sebbe nem kerülhet.

Kerüljük a termék permetének belégzését.

Ne keverjük savakkal és más termékekkel.

Ködök vagy permetek belégzésének veszélye esetén megfelelő légzésvédő használata szükséges.

Egyéb intézkedések: lásd még a 8. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, az eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Erősen lúgos tisztítószer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

DNEL értékek:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív): 1 mg/m³

Olefin-szulfonát nátriumsó (CAS-szám: 68439-57-6):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 2158,33 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 152,22 mg/m³

Általános lakosság:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 1295 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 45,04 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 12,95 mg/ttkg/nap

Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS-szám: 68891-38-3):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 2750 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 175 mg/m³

Általános lakosság:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 1650 mg/ttkg/nap

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 52 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 15 mg/ttkg/nap

Etiléndiamintetraecetsav-dinátriumsó-dihidrát (CAS-szám: 139-33-3):

Munkavállalók:

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 2,5 mg/m³

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 2,5 mg/m³

Általános lakosság:

Rövid távú, rendszerszintű hatások: 1,5 mg/m³

Hosszú távú expozíció (orális): 25 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Olefin-szulfonát nátriumsó (CAS-szám: 68439-57-6):

Édesvíz: 0,042 mg/l

Tengervíz: 0,0042 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 0,042 mg/l

Édesvízi üledék: 2,025 mg/kg szárazsúly

Tengervízi üledék: 0,2025 mg/kg szárazsúly

Talaj: 0,0061 mg/kg szárazsúly

Szennyvíztisztító telep (STP): 4 mg/l

Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS-szám: 68891-38-3):

Édesvíz: 0,24 mg/l

Édesvízi üledék: 5,45 mg/l

Tengervíz: 0,024 mg/l

Tengervízi üledék: 0,545 mg/l

Talaj: 0,946 mg/kg

Etiléndiamintetraecetsav-dinátriumsó-dihidrát (CAS-szám: 139-33-3):

Édesvíz: 2,5 mg/l

Tengervíz: 0,25 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 1,4 mg/l

Szennyvíztisztító telep (STP): 50 mg/l

Talaj: 0,84 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

A használat során savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos.

Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

Védőfelszerelés, szemmosó pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad.

A munka szüneteiben és a munkaidő leteltével alapos kézmosás szükséges.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes keverék mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. Az alább található javaslatok a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő lúgálló védőkesztyű használandó (EN 374).

A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, közvetlen érintkezés veszélye, fröccsenésveszély) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenállóképességére stb. megadott gyártói információkat.

b. **Egyéb:** A test védelmét szolgáló felszerelést a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell kiválasztani, pl.: lúgálló kötény, védőruha, védőlábbeli (EN 465 – 468, EN 344).

3. **Légutak védelme:** Nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő. Ha a veszélyes összetevők koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használata szükséges (EN 143, EN 149).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

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 információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	kék, tiszta folyadék
2. Szag	a termékre jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	> 13 / 20 °C
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C
7. Lobbanáspont	nem jellemző, vizes oldat
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben korlátlanul oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,065 – 1,075 g/cm³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Savakkal hő fejlődése közben hevesen reagál. Erősen lúgos oldat, egyes fémek korrózióját okozza. A szerves anyagokat roncsolhatja.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék megfelelő kezelés és tárolás esetén, normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal és savas kémhatású termékekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, fagy, magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, savas kémhatású tisztítószer, hidrogén-peroxid, szerves peroxidok. Megtámadja az alumínium- és cinkfelületeket. Ammóniumsókkal érintkezve ammóniagáz fejlődik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűz esetén az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

Becsült DNEL (orális) értéke alapján a termék nem tekinthető lenyelve ártalmasnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Súlyos bőrirritációt, szemkárosodást okoz (Draize teszt, nyúl).

Olefin-szulfonát nátriumsó (CAS-szám: 68439-57-6):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 6300 mg/ttkg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 52 mg/l/4h (OECD 403)

Bőrirritáció: irritatív hatású (OECD 404)

Szemirritáció: erősen irritatív, súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405)

Nem szenzibilizál (tengerimalac, OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás:

in vivo negatív.

Rákkeltő hatás: nem genotoxikus.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL: nincs észlelt hatás (OECD 414)

Ismételt dózisú toxicitás:

NOAEL (patkány, 2 év): > 259 mg/ttkg/nap

Alkoholok, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS-szám: 68891-38-3):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 – 5000 mg/ttkg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)

Bőrirritáció: irritatív hatású (OECD 404)

Szemirritáció: erősen irritatív, súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405)

Nem szenzibilizál (tengerimalac, OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás:

in vivo negatív.

Rákkeltő hatás: nem genotoxikus.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL: > 1000 mg/ttkg/nap (OECD 414)

Ismételt dózisú toxicitás:

NOAEL (patkány, 90 nap): > 225 mg/ttkg/nap

Etiléndiamintetraecetsav-dinátriumsó-dihidrát (CAS-szám: 139-33-3):

LD₅₀ (orális, patkány): 2800 mg/ttkg (OECD 401)

Bőrirritáció (nyúl): nincs bőrirritáció (OECD 404)

Szemirritáció: enyhe szemirritáció (OECD 405)

Nem szenzibilizál (tengerimalac, OECD 406).

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Lenyelés: lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának, perforációjának veszélye fennáll, hányingerrel, hányással, hasmenéssel és hasfájással, súlyos marásos sérülés kialakulása sem kizárt.

Belégzés: permetének belégzésekor légúti irritáció léphet fel, a nyálkahártyák felmaródását válthatja ki. Légutakban fájdalom, továbbá tüszőgés, köhögés előfordulhat.

Bőr: maró hatású, marásos égési sérülést okoz.

Szem: szembe kerülve maró, maradandó, súlyos szemkárosodást okozhat; irritáció, szemvörösödés, fájdalmas égető érzés lép fel.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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:

A termékre vonatkozó célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

Nem megbízható vizsgálatok állnak rendelkezésre, ennek ellenére további vízi toxicitásra vonatkozó vizsgálatok elvégzése nem szükséges, mert az eddigi eredmények halak esetében alacsony toxicitást mutatnak (35 – 189 mg/l), és a pH-értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre.

Olefin-szulfonát nátriumsó (CAS-szám: 68439-57-6):

LC₅₀ (Danio rerio): 4,2 mg/l/96h

NOEC: 1,2 mg/l (OECD 203)

EC₅₀ (Ceriodaphnia spec.): 4,53 mg/l/48h (OECD 202)

EC₅₀ (Skeletonemum costatum): 5,2 mg/l/72h (OECD 201)

EC₅₀ (mikroorganizmusok): 230 mg/l (OECD 209)

Üledéktoxicitás: 2025 mg/kg szárazsúly/10 nap

Alkoholak, C12-C14, etoxilált, szulfát, nátriumsó (CAS-szám: 68891-38-3):

LC₅₀ (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l

NOEC: 1,2 mg/l (becsült érték, QSAR)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l/48h (OECD 202)

NOEC (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l/21 nap (OECD 201)

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l/72h

Etiléndiamintetraecetsav-dinátriumsó-dihidrát (CAS-szám: 139-33-3):

LC₅₀ (Leuciscus idus melanotus): > 500 mg/l/96h

LC₅₀ hal, Poecilia reticulata) 320 mg/l/96h

LC₅₀₀ (Lepomis macrochirus): > 1000 mg/l/96h

NOEC: (Brachydanio rerio): Y= 25,7 mg/l/35 nap

EC₅₀ (Daphnia magna) 14,0 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna) 25 mg/l/21 nap

EC₁₀ (baktérium, eleveniszap) 0,09 mg/l/17h (DIN 38412)

EC₅₀ (baktérium, Pseudomonas putida) 56 mg/l/8h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre 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 biológiai lebomlási kritériumok szerves anyagokra nem alkalmazhatóak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék feltehetően mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

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:

Tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
06 02	lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
06 02 05*	egyéb lúg
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anylúg
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)
20 01 15*	lúgok

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottnan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

*: veszélyes 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

14.1. UN-szám:

ADR/RID; IMDG; IATA:

UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID:

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Nátrium-hidroxid)

IMDG; IATA:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8
Bárca: maró



14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR:
Környezetre veszélyes: Nem.
IMDG:
Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR:
HI szám: 88
IATA:
Utasszállító repülőgép: 851
Teherszállító repülőgép: 855
Különleges előírás: A3
ERG: 8L
IMDG:
EmS: F-A, S-B
Szállítási kategória: A
Tárolási megjegyzés: „Separated from” acids.” „Away from” ammonium salts.”

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk.

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

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Szakértői megítélés alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállóknak 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@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

