

BIZTONSÁGI ADATLAP
453/2010/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:
Odo Yacht tisztító
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Nagy hatékonyságú tisztítószer hajók műanyag részein található szennyeződések eltávolítására.
Alkalmazható zsíros, olajos felületek tisztítására is.
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: könnyűfém ötvözetű felületek
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
CFA Hungária Kft.
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.
Tel: 06 72 372-114
Fax: 06 72 372-118
cfahungaria@t-online.hu
www.cfa.hu
Felelős személy neve: CFA Hungária Kft.
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:
CFA Hungária Kft.
Tel: 06 72 372-114
Munkaidőben: 8- 16 óráig
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464 (napközben), 06 80 201 199 (0-24h, ingyenes)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:



Veszély

Bőrrmarás/bőrirritáció 1A kategória (Skin Corr. 1A)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam. 1)
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória (Met. Corr. 1.)

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

- 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt meghatározó összetevők: Kálium-hidroxid



Veszély

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű és arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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

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 helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai – kémiai veszély: keverék nem tűzveszélyes, erősen lúgos oldat.

Könnnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszt, savakkal hevesen reagál.

Nem keverhető más készítményekkel.

Egészségügyi veszély: A keverék maró hatású. Bőrre kerülve súlyos égési sérülést okoz. Permetét belélegezve izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel. Szembe kerülve erősen maró hatást válthat ki, súlyos maradandó szemkárosodást okozhat. Lenyelve erős marást okoz a szájüregben és a garatban, valamint perforáció alakulhat ki a nyelőcsőben és gyomorban.

Környezetkárosító hatás: előírás szerinti kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33-xxxx	< 5	GHS 05 GHS 07	Acute Tox. 4., Skin Corr. 1A Met Corr. 1	H302 H314 H290

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke a 8. pontban található.

Ebben a részben említett R mondatok, H mondatok teljes szövegét lásd 16. pont alatt.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!

- Hánytatni tilos!

Teendők:

- **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvost kell hívni.
- Az érintett területet szellőztessük ki.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérültet azonnal vigyük szakorvoshoz, mert az erősen lúgos kémhatású készítmény súlyos, maradandó szemkárosodást okozhat.

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

A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.

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

A keverék pH értéke erősen lúgos (pH > 12). Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzástgátló alkalmazása szükséges lehet).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, szénsav, oltóhab, oltópor, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár, számolni kell a szétfröccsenő forró, erősen lúgos anyaggal.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Személyi védőfelszerelést kell használni. Védelem nélküli személyeket tartsuk távol! Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: a védőkesztyűnek ellenálló, vízálló anyagból kell készülnie, ilyenek pl. a természetes kaucsuk, polykloroprén, nitril-kaucsuk, PVC, fluorkarbon gumi. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveget kell viselni, valamint lúgnak ellenálló védőöltözetet.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Elkészítés időpontja: 2018.02.25

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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

- 6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.
- 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.
- 6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.
- 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.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Szikrától, nyílt lángtól, hőtől, más gyújtóforrásoktól, fémektől távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
Az eredeti edényben tartandó.
Elzárva tárolandó.
Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!
Fagymentes helyen tárolandó.
Élelmiszerektől elzárva tárolandó.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 24 hónapig tartható el.
Savakkal és savas keverékekkel együtt nem tárolható!
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidálószer, fémek (alumínium, ón, cink, ólom).
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nagy hatékonyságú tisztítószer hajók műanyag részein található szennyeződések eltávolítására.
Alkalmazható zsiros, olajos felületek tisztítására is.
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékekkel szabályozottak.

Anyagnév: Káliumhidroxid

Cas-szám: 1310-58-3

Foglalkozási expozíciós határértékek, ÁK: A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA)

2 mg/m³

Foglalkozási expozíciós határértékek, CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL)

2 mg/m³

(HU OEL) Kategória a csúcskoncentráció számításához:

I: Helyi irritációt okozó anyag. A legnagyobb koncentráció megegyezik a megengedett átlagos koncentrációval.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			

		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
1 mg/m ³	1 mg/m ³	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell 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 technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsirtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körültekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: (**P260**) A permet belélegzése tilos.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont 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:	alacsony viszkozitású folyadék, enyhén ködös	
2. Szag:	alapanyagra jellemző	

3.	Szagkülöbérték:	nincs adat	
4.	pH-érték:	10,0-12,0	pH-1% oldat
5.	Olvaspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	
6.	Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7.	Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8.	Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9.	Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
10.	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11.	Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12.	Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13.	Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14.	Oldékonyság:	Vízben tetszőlegesen oldható	
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott	
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
17.	Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
18.	Viszkozitás:	Nem meghatározott	
19.	Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.	
20.	Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott	

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
A termék vízzel oldható. Lásd még: 10.5.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Hő hatásra bomlással számolni kell.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Savakkal érintkezve hevesen reagál hő fejlődés közben. Lásd még: 10.5.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Túlhevítés, kifagyasztás, savak. Lásd még: 10.5.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Az alumíniumot, ólmot, cinket, ónt, stb. fémeket megtámadhatja hidrogéngáz keletkezése közben, ami a levegővel robbanó elegyet képezhet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Elkészítés időpontja: 2018.02.25

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

Akut toxicitás:

Kálium-hidroxid:

Orális, LD50 (patkány): 333 mg/kg

Belégzés: Belégzés esetén a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.

Magas koncentráció esetén tüdő-ödéma veszélye forog fenn.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Kálium-hidroxid: Nagyon maró (rekonstruált emberi epidermisz (RhE)) (OECD vizsgálati iránymutatásai 431)

Fájdalmas marást, bőrpírt és hámsérülést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Kálium-hidroxid: Nagyon maró (Nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kálium-hidroxid: (tengerimalac): nem okoz túlérzékenységet.

Csírsejt-mutagenitás:

Kálium-hidroxid: negatív (Mutagenicitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba); metabolikus aktiválással vagy anélkül)

Rákkeltő hatás:

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás:

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kálium-hidroxid: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Kálium-hidroxid: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély:

Kálium-hidroxid: Nem alkalmazható

További információk:

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelöcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

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:

Bőrrel érintkezés: súlyos égési sérülést, szövetelhalást okoz.

Szembe jutás: égési sérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat.

Lenyelés: erős maróhatás a szájüregben és a garatban, valamint perforáció veszélye a nyelöcsőben és gyomorban.

Belégzés: izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

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

Bőrrel érintkezve súlyos égési sérülést, szövetelhalást okoz. Lenyeléskor erős maróhatás a szájüregben és a garatban, valamint perforáció veszélye a nyelöcsőben és gyomorban. Szembe kerülve égési

Elkészítés időpontja: 2018.02.25

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

sérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat. Permetét belélegezve izgatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.

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:

Kálium-hidroxid: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megadott adatok az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

Káliumhidroxid:

Toxicitás halakra:

LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony); 96 h) (statikus teszt)

LC50 (Poecilia reticulata): 165 mg/L (24 h)

Toxicitás baktériumra:

EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/L (15 min.)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerokről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó- és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Kálium-hidroxid:

Perzisztencia: nincs adat

Biológiai lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Kálium-hidroxid: Nem várható bioakkumuláció

12.4. A talajban való mobilitás:

Kálium-hidroxid: nem áll rendelkezésre adat.

Talaj: Adszorpció szilárd talajban nem tapasztalható

Víz: A termék vízoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Kálium-hidroxid: A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet Annex XIII szerint nem alkalmazandók szerves anyagokra.

12.6. Egyéb káros hatások:

Kálium-hidroxid: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Vízi élőlényekre gyakorolt káros hatása a pH változás függvényében.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

EWC kód: 200129 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: erősen lúgos pH.

Elkészítés időpontja: 2018.02.25

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

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

A keverék a veszélyes áruk szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, folyékony, lúgos szervesetlen anyag, M.N.N.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): osztály: 8, osztályozási kód: C5, veszély jelölő szám: 80, veszélyességi bárca szám: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható

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

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

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

3. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

4. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

5. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

6. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

7. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap minden szakasza módosítva lett.

b) Rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

Elkészítés időpontja: 2018.02.25

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1.0

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

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

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

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

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat

d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Skin Corr. 1A, H 314	számítási módszer
Eye Dam. 1., H 318	számítási módszer
Met. Corr. 1, H290	számítási módszer

e) Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege):

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nincs adat

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.