

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**RAVAK Turbo cleaner**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tisztítószer lakossági felhasználásra.

Azon felhasználás, amely nem felel meg a biztonsági adatlapban szereplő információknak és a használati utasításnak, a termékkel való esetleges visszaélésnek minősül.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Ravak Hungary Kft.**

1142 Budapest, Erzsébet királyné útja 125.

Telefon: 06-1-223-1315,16

Telefax: 06-1-223-1314

#### A gyártó adatai:

**Ravak a.s.**

Obecnická 285.,

Pribram 26101, Csehország

Tel: 00420-318427111

Fax: 00420-318427278

E-mail: [info@ravak.cz](mailto:info@ravak.cz)

Weboldal: [www.ravak.cz](http://www.ravak.cz)

1.3.1. Felelős személy neve: Vajányi László  
E-mail: [vajanyi.laszlo@ravak.hu](mailto:vajanyi.laszlo@ravak.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:  
Skin Corr. 1A – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hidroxid**

GHS05



**VESZÉLY**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P260** – A por belélegzése tilos.

**P264** – A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: a száját 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.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P321** – Szakellátás (lásd az információkat a címkén).

**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nátrium-hidroxid</b> Index-szám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	-	min. 98,5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314

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

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános utasítások: egészségügyi panaszok, vagy kétségek esetén orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki ezt a biztonsági adatlapot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk az érintettel kb. 0,5 l vizet.
- Nem szabad hánytatni.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük az expozíció területéről a friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy adjunk oxigént!
- Forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet langyos folyó vízzel!
- Alkalmazzunk megfelelő bőrvédő krémet!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencséket (amennyiben az érintett visel)!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
**Belégzés:** a termék közvetlenül nem lélegezhető be, a por belélegzése maró hatással lehet a nyálkahártyára.  
**Bőrrel érintkezés:** súlyos égési sérülést okoz, vörösséddéssel, szárazsággal, hólyagosodással.  
**Szemmel érintkezés:** erős szemirritációt okoz, ami égő érzéssel, könnyezéssel, pirossággal járhat.  
**Lenyelés:** gyomor-bél irritációt okozhat, fájdalom, hányás, hányinger jelentkezhet.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Tüneti kezelés szükséges.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:  
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
A termék besorolása szerint nem tűzveszélyes.  
Az oltási intézkedéseket hangoljuk a környezetre – víz, vízköd, por, hab, CO<sub>2</sub>.  
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Teljes vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Mérgező füst keletkezik az égés során.  
Nedves környezetben bizonyos fémekkel gyúlékony hidrogéngázt fejleszt, ami robbanásveszélyes.  
Gyorsan bő vízzel kell hígítani.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.  
Alkalmazzunk a környezeti tűznek megfelelő oltási intézkedéseket.
- 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:  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Kerítsük körbe az érintett területet!  
Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
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:  
Óvatosan seperjük össze, kerüljük a porképződést.  
Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Az ártalmatlanítást veszélyes hulladékok kezelésére specializálódott engedélyezett vállalkozással kell végeztetni.  
A termék eltávolítását követően a területet bő mennyiségű vízzel meg kell tisztítani.
- 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.  
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
Kerülni kell a közvetlen érintkezést a bőrrel és szemmel.  
A szokásos óvintézkedéseket be kell tartani a vegyszerek kezelésekor.  
A munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk 5-25 °C közötti hőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve, eredeti, zárt, felcímkézett csomagolásban, gyermektől elzárva.  
Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek és gyújtóforrásoknak.  
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.  
Nem összeférhető anyagok: lúgok, oxidálószeresek, fémek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

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

Biztosítsunk szemmosó állomást és biztonsági zuhanyt a munkahelyen.

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

A munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kézmosás szükséges meleg vízzel és szappannal.

Nem szabad lenyelni.

Enni, inni, dohányozni nem szabad.

A szennyezett, termékkel átitatott ruházatot le kell cserélni.

A munka végeztével a bőrt megfelelő bőrvédő krémmel kell bekenni.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nem áteresztő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek betartása esetén nem szükséges, egyéb esetben légzőkészülék vagy szűrővel ellátott maszk használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A szokásos óvintézkedéseket be kell tartani a vegyszerek kezelésekor.

Kerülni kell a környezetbe, talajvízbe, felszín vizekbe, csatornahálózatba való bejutást.

A szennyezett mosóvíz csak olyan csatornába vezethető, amely szennyvízkezelő üzemhez vezet.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. <b>Külső jellemzők:</b>		
2. <b>Szag:</b>		
3. Szagküszöbérték:		
4. pH-érték:	20 °C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		
7. Lobbanáspont:		
8. Párolgási sebesség:		
9. Tűzveszélyesség:		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		
11. Gőznyomás:		
12. Gőzsűrűség:		
13. Relatív sűrűség:		
14. Oldékonyság(ok):		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		
16. Öngyulladási hőmérséklet:		
17. Bomlási hőmérséklet:		
18. Viskozitás:		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		
20. Oxidáló tulajdonságok:		

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Reagál könnyű fémekkel, szervesetlen savakkal, óleummal, ammóniumsókkal.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Exoterm reakcióba lép vízzel.  
Fémekkel hidrogénfejlődés mellett reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Inkompatibilis anyagokkal való érintkezés, magas hőmérsékletek, páratartalom.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során mérgező füstök keletkezhetnek.  
Fémekkel hidrogénfejlődés mellett reagál.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.  
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:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-hidroxid** (CAS: 1310-73-2):  
LD50 (intraperitoneális, egér): 40 mg/kg  
LDL0 (orális, nyúl): 500 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): 1350 mg/kg
- 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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 keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-hidroxid** (CAS: 1310-73-2):  
LC50 (Carassius auratus): 160 mg/l/24h  
LC50 (Gambusia affinis): 125 mg/l/96h  
LC100 (Cyprinus carpio): 180 mg/l/24h  
LC50 (Dafnia): 100 mg/l/48h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:  
Enyhén vízszennyező.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Nagyobb mennyiség esetén a hulladékot egy erre szakosodott hulladékkezelő vállalkozónak kell átadni.  
A kisebb mennyiségek kellően felhígítva a csatornahálózatba engedhetők.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 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:  
1823
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónátron)

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
8
- 14.4. Csomagolási csoport:  
II.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Lásd a 12. szakaszt.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
A termékeket tiszta, fedett járművön, zárt tartályban történjék, közvetlen napfénytől, időjárási viszonyoktól, fagytól, leeseéstől, ütődéstől védjük.
- 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: nem készült kémiai biztonsági értékelés a keverékre vonatkozóan.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2012. április 30., 2. verzió), a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 05. 23., 3. verzió)

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

Skin Corr 1A – H314

Számítási eljárás alapján

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

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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, 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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

