

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN**  
**ZUM lefolyótisztító**

Készítés ideje: 2021.08.18.

Felülvizsgálat ideje: 2021.11.18.

Verziószám: 4.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító:** ZUM lefolyótisztító

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Azonosított felhasználás:** Lefolyótisztító lakossági felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** Más tisztítószerrel nem keverhető.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó:**

DYMOL Kft.

2143 Kistarcsa, Külső raktár krt. 1/b.

Tel.: +36 (28) 470-500

**A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy e-mail címe:**

[dymol@dymol.hu](mailto:dymol@dymol.hu)

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása  
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Összetétel:** <5% nátrium-hidroxid, <5% anionos felületaktív anyag



**Figyelem**

**Figyelmeztető H-mondat:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi és nemzetközi előírások szerint.

Veszélyes összetevők: nátrium-hidroxid, anionos felületaktív anyag,

Speciális csomagolási követelmények:

Hengeres PE flakonba, gyerekszáras kupakkal zárva.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termékre vonatkozóan nincs adat.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-XXXX	<5%	Skin.Corr. 1 A H314
Alkoholok (C12-C14) etoxilált-szulfát-Natrium	68891-38-3	-	01-2119488639-16-XXXX	<5%	Skin.Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Egyedi koncentrációs határérték:

Nátrium-hidroxid:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Szembejutás esetén:** a nyitott szemet percekig folyó víz alatt kiöblíteni és orvoshoz fordulni, az orvoshoz történő szállítás közben a szemet folyamatosan öblíteni.

**Bőrre jutás esetén:** vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő folyóvízzel. Panasz esetén, irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** száját kiöblíteni, utána bőséges folyadék (víz) bevitel biztosítása, tilos a hánytatás, azonnal orvoshoz fordulni.

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag:**

Alkalmas oltóanyag: Nincsenek speciális követelmények. A helynek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot kell alkalmazni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Egészségre veszélyes anyagok szabadulhatnak fel.

Tűz vagy robbanás esetén az égéstermékeket ne lélegezzük be.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az EU és a nemzeti előírásoknak megfelelően egyéni légzőkészülék, védőruházat, védőszemüveg alkalmazása ajánlott.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A baleset elhárításában résztvevő személyeknek, a 8. szakasz szerinti védőfelszerelést kell viselniük.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A készítményt élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni tilos.

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

Kiömlés esetén nedvszívót anyaggal homok, kovaföld, savas lekötő, általános megkötő anyag, (fűrészpor) kell felitatni, a hulladékot az előírások szerint külön kell gyűjteni zárt edényben és ártalmatlanítani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz**

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használati utasítás szerint.

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

Tárolás: Eredeti csomagolásban, 5-25°C között, száraz helyen, jól lezárva és állítva.



Csomagolás: 1 literes kiszerelés esetén PP gyerek biztonsági zárókupakkal ellátott, PE flakonban. 5 literes kiszerelés esetén PP menetes zárókupakkal ellátott, PE kannában.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Lefolyó tisztító lakossági felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Nátrium-hidroxid	1310-58-3	1	2	m		N

m maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A veszélyes anyaggal való expozíció korlátozása a forrásnál a műszaki előírások szerint és/vagy szellőztetéssel szükséges. További részletekért nézze meg a helyi kockázatbecslést. Vegye figyelembe a vonatkozó foglalkoztatás egészségügyi expozíciós határértékeket, és mindenkor minimalizálja a veszélyes anyagoknak való kitettséget.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

-Kézvédelem: gumi védőkesztyű

-Szemvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőszemüveget kell viselni.

-Bőrvédelem: ipari mennyiségek esetén, védőruha kell viselni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- halmazállapot: viszkózus folyadék
- szín: színtelen, opálos
- szag: termékre jellemző
- szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- tűzvesélyesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.



h)	lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
i)	öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH ( 1 %-os vizes oldat, 20 °C-on):	11,5-11,8
l)	kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
q)	relatív gőzsűrűség (20 °C-on):	1,05-1,15 g/ml
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2 Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

NaOH: Potenciális hőmérsékleti veszély: maró hatású lehet fémekre.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Az anyag kémiailag stabil.

NaOH: Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

NaOH: Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erős savakkal veszélyes, erős reakció. Vízzel erősen reagál.

**10.4 Kerülendő körülmények:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Túlmelegítés. (Kerüljük az 50 C-nál magasabb hőmérsékletet), kifagyás (kerüljük a 0 C-nál alacsonyabb hőmérsékletet)

NaOH: Tartsa távol a közvetlen napfénytől, fagytól. Kerülni kell a termikus bomlást, ne melegedjen túl.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Erélyes oxidálószer, redukálószer, savak.

NaOH: Nem összeférhető anyagok: fémek, oxidáló szer, savak, alumínium és egyéb könnyű fémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Hőbomlás esetén keletkezhet CO és SO<sub>2</sub>

NaOH: Hidrogén

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
LES: LD50 bőrön át: > 2000 mg/kg LD50 orális: 4100mg/kg (patkány)  
Nátrium-hidroxid: Nem állnak rendelkezésre megbízható adatok. A NaOH egy maró hatású anyag, ebből kifolyólag további akut toxicitási vizsgálat elvégzése nem szükséges. Egér (intraperitoneális) LD50 = 40 mg/kg ts
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.  
LES: Irritatív, Bőrirritáció 2.  
Nátrium-hidroxid: Bőrirritáció 2. A NaOH bőre maró 1A kategóriájú  $\geq 5\%$  koncentrációban. Nyúl irritatív, Ember irritatív
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
LES: Nincs bőrszenzibilizáció  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. A meglévő adatok nem bizonyítják, hogy a NaOH a bőrt érzékenyíti.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
LES: Nincs mutagén hatás (Ames teszt)  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
LES: Nincs rákkeltő hatás.  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva. Nem váltott ki mutagenitást a vizsgálatoknál.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
LES: Nincs reprodukciós toxicitás.  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva
- 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.  
LES: Nincs elérhető adat  
Nátrium-hidroxid: Nincs osztályozva.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1 Toxicitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: LC50 (hal, 96 h): 7,1 mg/l; NOAEC (hal, 28 nap): 0,1 mg/l; EC50 (Daphnia magna, 48 h): 7,2 mg/l; EC50 (alga, 96 h): 7,5 mg/l

Nátrium-hidroxid: Vízi: minden elvégzett vizsgálat eredménye alacsony toxicitási értéket mutatott és a pH értékre vonatkozóan is elégséges adatok állnak rendelkezésre. A tesztek a vízi gerincteleneknél eredményezett akut LC50 értékeket és toxikus/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/l között mozgott.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: 82,5%, biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. par.), OECD 301 D; 96% biológiailag könnyen lebontható (648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer), OECD 301 A

Nátrium-hidroxid: Nem áll rendelkezésre információ

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Nagyon alacsony.

Nátrium-hidroxid: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése.

**12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Vízben könnyen oldódik, biológiailag könnyen lebontható.

Nátrium-hidroxid: Ha talajvízbe kerül szemcsés anyaggal és üledékkel történő elnyelése elhanyagolható, így az élő szövetekben nem halmozódik fel.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LES: Az anyag nincs osztályozva.

Nátrium-hidroxid: Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.7 Egyéb káros hatások:** A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék elhelyezési módszer: A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

Hulladékká vált termék: előírásoknak megfelelően

EWC kód: 07 06 01 Vizes mosófolyadékok és anyalúg

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 1824



**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT  
(nátronlúg)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

Osztályozási kód: C5

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 3 (E)

**14.4 Csomagolási csoport:** III.

Bárca: 8

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 L E1

Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001.

Egybecsomagolási előírások: MP19.

**14.5 Környezeti veszélyek:** nem releváns

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem áll rendelkezésre adat

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazandó

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

### **Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

### **Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### **Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

### **Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

### **Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról



**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 3. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.  
*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- d) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- e) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritációt okozhat  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.