

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	ZUM penész STOP
Anyag / keverék	keverék
UFI	H740-90JY-200D-86D1

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai A keverék azonosított felhasználása

Penésszel szennyezett felületek fertőtlenítésére alkalmazható felhasználásra kész folyadék, lakossági felhasználásra (felületek, falak, fugák penészmentesítése és tisztítása).

Biocid termék: OTH eng.szám: JKF/7756-3/2015.  
Terméktípus: PT2

#### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Más fertőtlenítőszerrel, savval keverni tilos!

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Név vagy kereskedelmi név	DYMOL Kft.
Cím	Külső raktár körút 1.B., Kistarcsa, 2143 Magyarország
Telefon	+36 (28) 470-500
E-mail	dymol@dymol.hu

#### Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	dymol@dymol.hu
E-mail	dymol@dymol.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199  
Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318

#### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Veszélyes anyagok

nátrium-hipoklorit 150g/l  
nátrium-hidroxid

#### Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

P280	Védőkesztyű/ arcvédő / szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos kézzel.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338+P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Kiegészítő információk

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Belégzését és a testbőrre kerülését feltétlenül kerülni kell.

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EK: 231-668-3 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34	nátrium-hipoklorit oldat 150g/l (aktív klórtartalom 30 g/l)	≤20	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Egyedi koncentrációs határérték: EUH031: C ≥ 5 %	1
CAS: 3332-27-2 EK: 222-059-3	amin-oxid	≤1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27- xxxx	nátrium-hidroxid	≤1	Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2

### Megjegyzések

1 B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétomsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

2 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Roszculléti tünetek fellépésekor vagy kétes esetekben orvoshoz kell fordulni.

##### Belélegzés esetén

Friss levegőre kell menni.

##### Ha bőrre kerül

A szennyezett ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

##### Szembe kerülés esetén

Forduljon azonnal orvoshoz. Azonnal mossa ki bő vízzel, a szemhéjak széthúzása mellett, legalább 10 percig.

##### Lenyelés esetén

A szájüreget ki kell öblíteni, sok vizet kell inni. Azonnal orvoshoz kell fordulni és a termék címkéjét meg kell mutatni.

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

##### Belélegzés esetén

Nincsenek további releváns információk.

##### Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású. Irritáció, pirosodás jelentkezhet.

##### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

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

Különleges orvosi ellátás szükségessége kapcsán nem áll rendelkezésre adat, kezeljen a tünetek szerint.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Permetező/porlasztott vízszugár, hab, por, CO<sub>2</sub>.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Nagynyomású vízszugár biztonsági okból nem alkalmazható.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőintézkedések:

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Speciális védőfelszerelés:

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az MSZ EN 469:2020 (angol nyelvű) szabvány szerinti vegyi balesetknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltó ruházat használandó (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyt termék csúszásveszélyt okozhat.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a készítményt szennyvízcsatornába, élő vizekbe vagy talajba juttatni.

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

Folyadékfelszívó anyagok (homok, kovaföld) használatával szedjük fel a kiömlött anyagot, zárt tartályba kell gyűjteni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz  
Személyi védőfelszerelések: lásd. 8. szakasz.  
Ártalmatlanítás: lásd. 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Munka közben nem szabad ételt, italt fogyasztani és dohányozni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, napfénytől-, hőforrástól védett, jól szellőztethető, fagymentes helyen, gyártástól számított 12 hónapig eltartható.

Ne keverje más termékkel. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Jól szellőző helyen élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.

Csomagolás: PP biztonságizáras szórófejvel ellátott, PE flakonban.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Penésszel szennyezett felületek fertőtlenítésére alkalmazható felhasználásra kész folyadék, lakossági felhasználásra (felületek, falak, fugák penészmentesítése és tisztítása).

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

#### Magyarország

#### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>

Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

#### DNEL

nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	0,5 %	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,26 mg/kg	Krónikus rendszer hatások

#### PNEC

nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	0,21 µg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór	
Expozíciós út	Érték
Tengervíz	0,042 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	0,03 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,26 µg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Amennyiben felhasználás közben gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon zárt technológiát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Higiéniiai intézkedések:

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás előtt, a szünetekben és a munkaidő befejeztével. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

#### Szem-/arcvédelem

Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg vagy védőálc. Amennyiben belélegzés veszélye fennáll, teljes álarcos légzésvédő ajánlott helyette.

#### Bőrvédelem

Kézvédelem

Ha a kockázatelemzés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata javasolt.

Testvédelem

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### A légutak védelme

Ha a kockázatelemzés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemi határértékei alapján kell kiválasztani.

#### Hőveszély

Nem ismert.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a készítményt szennyvízcsatornába, élő vizekbe vagy talajba juttatni.

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	átlátszó, gyengén sárga
Szag	jellegzetes, alapanyagának megfelelő
Olvaspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	10,5-11,5 (1% oldat 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízzel korlátlanul elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,05-1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva
nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre vagy az a termék jellegéből adódóan nem releváns.	

### 9.2. Egyéb információk

Aktív klórtartalom: min. 30 g / l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.

Nátrium-hidroxid:

Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatású lehet a fémekre.

Nátrium-hipoklorit:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Az anyag kémiailag stabil.

Nátrium-hidroxid:

Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.

Nátrium-hipoklorit:

Melegítésre bomlik. Fény hatására bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

Nátrium-hidroxid:

Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erős savakkal. Veszélyes heves reakció. Vízzel hevesen reagál.

Nátrium-hipoklorit:

Savas oldatokkal összekeverve klórt fejleszthet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 10.4. Kerülendő körülmények

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

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

Nátrium-hidroxid:

Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Fagyásveszély.

Nátrium-hipoklorit:

A hóbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Veszélyes reakciók lehetősége nem ismert.

Nátrium-hidroxid:

Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erős savakkal. Veszélyes heves reakció. Vízzel hevesen reagál.

Nátrium-hipoklorit:

Savas oldatokkal összekeverve klórt fejleszthet.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Hóbomlás esetén keletkezhet CO és SO<sub>2</sub>

Nátrium-hidroxid:

Hidrogén.

Nátrium-hipoklorit:

Hidrogén-klorid gáz, Klór, Klóroxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.

A 11. szakaszban feltüntetett toxikológiai információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak (a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján történő számítási módszer szerint).

Az osztályozás kritériumainak teljesülésén túl (ahol rendelkezésre áll) az összetevők vizsgálati adatait is közöljük.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

LD50 dermális: > 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 (intrapertoneális) LD50 = 40 mg/ttkg

Nátrium-hipoklorit:

LD50 1100 mg/kg (patkány, hím)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Irritatív, Bőrirritáció 2.

Nátrium-hidroxid:

A NaOH bőre maró 1A kategóriájú  $\geq 5\%$  koncentrációban. Nyúl irritatív, Ember irritatív

Nátrium-hipoklorit:

LD50  $>20000$  mg/kg (nyúl, hím és nőstény). a bőrön égési sérüléseket okoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nincs bőrszenzibilizáció

Nátrium-hidroxid:

Nincs osztályozva. A meglévő adatok nem bizonyítják, hogy a NaOH a bőrt érzékenyíti.

Nátrium-hipoklorit:

LC50  $>10,5$  mg/l (patkány, hím, 1 h)

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nincs mutagén hatás (Ames teszt)

Nátrium-hidroxid:

Nincs osztályozva.

Nátrium-hipoklorit:

Nem áll rendelkezésre adat.

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nincs rákkeltő hatás.

Nátrium-hidroxid:

Nincs osztályozva. Nem váltott ki mutagenitást a vizsgálatoknál.

Nátrium-hipoklorit:

Nem áll rendelkezésre adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nincs reprodukciós toxicitás.

Nátrium-hidroxid:

Nincs osztályozva

Nátrium-hipoklorit:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 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.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nincs elérhető adat

Nátrium-hidroxid:

Nincs osztályozva.

Nátrium-hipoklorit:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

### Egyéb információk

Nincsenek további releváns információk.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.

A 12. szakaszban feltüntetett toxikológiai információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak (a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján történő számítási módszer szerint).

Az osztályozás kritériumainak teljesülésén túl (ahol rendelkezésre áll) az összetevők vizsgálati adatait is közöljük.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

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 tokius/halálos koncentrációt, mely 30 és 1000 mg/l között mozgott.

Nátrium-hipoklorit:

Hal: LC50 0,06 mg/l (édesvízi halak)

LC50 0,032 mg/l (tengeri fajok)

Krónikus toxicitás hal 0,04 mg/l; M-tényező 10.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

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

Nátrium-hipoklorit:

Az anyag nem biotikus eljárással lebontható. A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatóak.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Nagyon alacsony.

Nátrium-hidroxid:

A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése.

Nátrium-hipoklorit:

Felületi feszültség 82,4 mN/m

#### 12.4. A talajban való mobilitás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

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.

Nátrium-hipoklorit:

Az anyag vizes környezetben elterjed. A talajban nagyon mobilis. Nem illékony (Henry állandó).

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

Nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Összetevőkre vonatkozóan elérhető adatok:

Amin-oxid:

Az anyag nincs osztályozva.

Nátrium-hidroxid:

Nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak.

Nátrium-hipoklorit:

Nem használható.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre vonatkozóan egyéb káros hatás nem ismert.

Összetevők egyéb káros hatásai:

Amin-oxid:

Nem ismeretes.

Nátrium-hidroxid:

Nincs adat.

Nátrium-hipoklorit:

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait, valamint a szennyezett csomagolóburkolatot veszélyes hulladékként kell kezelni. A megfelelően tisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A keletkezett hulladék és a termék maradványának megsemmisítését előírásoknak megfelelően kell végezni.

Tilos a készítményt közvetlenül a szennyvízcsatornába, élő vizekbe vagy talajba juttatni.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

#### Hulladéktípus kódja

07 06 01\* vizes mosófolyadékok és anyalúgok

(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem releváns

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

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

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

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

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

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

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

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Egyéb:

REACH XVII. melléklet (Korlátozások listája): Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

REACH XIV. melléklet (Engedélyezési lista): Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

REACH jelöltlista (SVHC): Nem tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

PIC-szabályzat (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás): Nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

POP rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Ózon rendelet (1005/2009): Nem tartalmaz az ózonreageget lebontó anyagokról szóló 1005/2009-es EU-rendeletben felsorolt anyagokat 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

Robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és használatáról)

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/ arcvédő / szemvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338+P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## ZUM penész STOP

Kidolgozás időpontja	2015. 04. 14.	Verziószám	11.
Felülvizsgálat dátuma	2025. 09. 23.		

RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

### **Oktatási utasítások**

Nincsenek különleges utasítások.

### **Ajánlott felhasználási korlátozások**

Más fertőtlenítőszerrel, savval keverni tilos!

### **A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

- A termék gyártójától származó adatok
- A termék magyarországi forgalmazását lehetővé tevő biocid engedélyének melléklete. OTH eng.szám: JKF/7756-3/2015.
- A biztonsági adatlap korábbi, magyar nyelvű verziója. Verziószám: 10.
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu)
- A termék összetevőire vonatkozóan az Osztályozási és címkézési jegyzékben rendelkezésre álló adatok (echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/cl-inventory-database)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

### **Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

11. verzió:

Felülvizsgálat oka: jogszabályi változások követése valamint pontatlanságok javítása (összhangban a termék biocid engedélyével)

Érintett szakaszok: 1-16. szakasz.

Jelen verzió hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### **További adatok**

Osztályozási eljárás: számítási módszer a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján

## **Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.