

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Hatásos Lefolyótisztító és duguláselhárító**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Elsősorban felületek zsírtalanítására, tisztítására használható lúgos keverék. Lakossági felhasználásra. Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

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

A forgalmazó adatai:

**Natasko Kkt.**

4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11.

Tel.: +36 20 981 6360

A gyártó adatai:

ProgressKémia Kft.

4400 Nyíregyháza, Simai út 64/G

1.3.1. Felelős személy neve: ProgressKémia Kft.  
E-mail: [info@progresskemia.hu](mailto:info@progresskemia.hu)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290  
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-hidroxid; Alkil-poliglükózid; Alkil-glükózid

GHS05



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P260** – A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:  
5 - 15 % nem ionos felületaktív anyagok

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A biztonsági adatlap 11. és 12. szakasza tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Nátrium-hidroxid*/**</b> Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-0008	30 - 40	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A Met Corr. 1	H314 H290
<b>Alkil-poliglükózid***</b>	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	5 - < 15	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>Alkil-glükózid***</b>	125590-73-0	414-420-0	-	5 - < 10	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>Foszfonsav-nátriumsó / 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav***</b>	37971-36-1	253-733-5	-	1 - < 5	GHS05 GHS07 Figyelem	Met Corr. 1 Eye Irrit. 2	H290 H319

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

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

**Egyedi koncentráció határértékek:**

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

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel kis mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérültet a kihűléstől óvni kell.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos folyó vízzel.
- Bőrápolás.
- Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel le kell fedni (égéskötés használata tilos!).
- Forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen át).
- Steril gézkötés felhelyezése.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égő érzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

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

Tüneti, támogató kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes és nem éghető termék.

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Fémekre korrozív hatású lehet.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező gázok (szén-oxidok, nitrózus gázok)) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

#### 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:**  
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.  
Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Légzésvédelem: Vészhelyzet vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő (gázálc B-2, vagy A-2 - B-2 jelű szűrőbetéttel).  
Kézvédelem: Védőkesztyű.  
Szemvédelem: Védőszemüveg.  
Testvédelem: Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott termék, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni.  
Meg kell akadályozni, hogy a termék savakkal érintkezzen.  
A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban el kell szállítani.  
A maradékot nedvszívó inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban el kell szállítani.  
Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat - sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését.  
Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani.  
Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.  
**Műszaki intézkedések:**  
A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen, savaktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.  
Gyermekektől elárva tartandó.  
Tárolásnál és a telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a törvényi előírásokat.  
**Tárolási hőmérséklet:** 5-20 °C.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

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

**PNEC értékek:**

Magas vízben való oldékonyságának és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízben lesz megtalálható. A vízben (beleértve a talaj és üledékes rétegvizet), a NaOH nátrium-ion (Na<sup>+</sup>) és hidroxid-ion (OH<sup>-</sup>) formájában van jelen, mivel a szilárd NaOH gyorsan oldódik és lebomlik a vízben.

**Alkil-poliglükózid (CAS-szám: 68515-73-1):**

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	35,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	357000 mg/ttkg/nap	nincs adat	124 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	595000 mg/ttkg/nap	nincs adat	420 mg/m <sup>3</sup>

**Alkil-poliglükózid (CAS-szám: 68515-73-1):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,176 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0176 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,516 mg/kg száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,152 mg/kg száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	560 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,27 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	111,11 mg/kg	nincs
Talaj	0,654 mg/kg száraz súly	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körülméntek szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiéniai szabályokat be kell tartani.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a keverék erős maró hatására.

Körülmények munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Ipari mennyiség esetén vészhelyzeti zuhanyzó felszerelése és szemöblítő készülék készenléletben tartása indokolt.

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** A dolgozók viseljének a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruháat, védőlábbelit.

3. **Légutak védelme:** Szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	sűrűn folyó folyadék
2. Szín	vöröses-barna
3. Szag, Szagküszöbérték	termékre jellemző, tenzid szagú
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	12,5 (10 g/l-es oldat 20 °C-on)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízzel korlátlan mértékben elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C-on)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Habzási tulajdonság: Jól habzik.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

Kerüljük a hevítést, erős napfényt.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen, savaktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük a savakkal, savtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok, nitrózus gázok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

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

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

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

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

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

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, egér): 40 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl: Irritáló.

Módszer: OECD 404

Ember: Irritáló.

Módszer: egyéb útmutató

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl: Irritáló. (2% NaOH oldat)

Módszer: OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáció:

Ember (férfi): Nem szenzibilizáló.

Módszer: egyéb útmutató

Csírasejt-mutagenitás:

Génmutáció, in vitro:

Kínai hörcsög (nőstény): Negatív.

Módszer: egyéb útmutató

**Alkil-poliglükózid (CAS-szám: 68515-73-1):**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg

**Alkil-glükózid (CAS-szám: 125590-73-0):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

**Foszfonsav-nátriumsó (CAS-szám: 37971-36-1):**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, nőstény patkány): >6500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nőstény patkány): >4000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >3000 mg/m<sup>3</sup>

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájban, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

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

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

- 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.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**  
**Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.  
**Egyéb információk:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.  
A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nátrium-hidroxid** (CAS-szám: 1310-73-2):  
Toxicitás halakra:  
LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 189 mg/l/48h  
LC<sub>0</sub> (Leuciscus idus): 157 mg/l/48h  
LC<sub>100</sub> (Leuciscus idus): 213 mg/l/48h  
Toxicitás vízi gerinctelenekre:  
LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1000 mg/l/30h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 40,4 mg/l/48h  
EC<sub>50</sub> (Ceriodaphnia sp.): 40,4 mg/l/74h (Módszer: egyéb útmutató)  
Toxicitás a mikroorganizmusokra:  
EC<sub>50</sub> (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l/15 perc (Módszer: egyéb útmutató)  
**Alkil-poliglükózid** (CAS-szám: 68515-73-1):  
Toxicitás halakra:  
LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 100-500 mg/l/96h  
KOl: 1210 mg/g  
**Alkil-glükózid** (CAS-szám: 125590-73-0):  
Toxicitás halakra:  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): >310 mg/l/96h  
Toxicitás vízi gerinctelenekre:  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l/48h  
Toxicitás vízi növényekre:  
EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): >100 mg/l/72h  
Toxicitás vízi baktériumokra:  
EC<sub>50</sub> (Nitrifikáló baktériumok): >350 mg/l/4h  
**Foszfonsav-nátriúmsó** (CAS-szám: 37971-36-1):  
Toxicitás vízi baktériumokra:  
EC<sub>0</sub> (Photobacterium phosphoreum): >2500 mg/l/30 perc  
Toxicitás vízi növényekre:  
EC<sub>50</sub> (Secenedesmus subspicatus): 140 mg/l/72h  
Toxicitás vízi gerinctelenekre:  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 265 mg/l/24h  
Toxicitás halakra:  
LC<sub>0</sub> (Leuciscus idus): ≥2000 mg/l/72h  
LC<sub>0</sub> (Salmo gardneri): 3440 mg/l/48h  
LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): >500 mg/l/48h  
NOEC (Brachydanio rerio): ≥1042 mg/l/14 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Alkil-poliglükózid** (CAS-szám: 68515-73-1):

Biológiailag könnyen bontható.

**Alkil-glükózid** (CAS-szám: 125590-73-0):

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

> 60 % (OECD 301 D – BOI, 28 nap, zárt palack teszt).

Teljes anaerób biológiai lebomlás, módosított ISO 11734 teszt.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítókból zavarok léphetnek fel. A vízzel hígított keverék közcatornába engedhető.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Az anyag várhatóan nincs hatással a globális felmelegedésre, a sztratoszféra ózonrétegének elvékonyodására vagy a troposzférában ózon felhalmozódására.

**Alkil-poliglükózid** (CAS-szám: 68515-73-1):

Nem tartozik az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagok közé.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcatornába juttatni.

**Hulladékjegyzék-kód:**

06 02 04\* nátrium- és kálium-hidroxid

\*: veszélyes hulladék

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

**13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

**13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxidot tartalmaz)

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

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

II

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk: 6., 8. szakasz.
- 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:**
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - 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
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  - A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 02. 26., 1.1 verzió).  
A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk.

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

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

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

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

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

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

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

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

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

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

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

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

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

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

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

LoW: Hulladékjegyzék.

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

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

MK-érték: Maximális koncentráció.

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

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

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

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

