

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Hatásos Fuga-, és Csempetisztító**

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

Elsősorban hidegburkolatok mindennapi tisztítására használható 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:  
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szulfaminsav; Foszforsav



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

**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.

**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:** Az alábbi anyagok vizes keveréke:

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>Szulfaminsav</b> Indexszám: 016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	-	5 - < 10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412
<b>Foszforsav**/**</b> Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924- 24-0030	< 4	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B Met. Corr. 1	H314 H290
<b>Propilén-glikol- monobutil-éter*</b> Indexszám: 603-052-00-8	5131-66-8	225-878-4	01-2119475527- 28	1 - < 5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H319 H315
<b>Alkil (C12–16) dimetil-benzil- ammónium- klorid***</b>	68424-85-1	270-325-2	-	> 0,1 – < 0,2	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H302 H314 H318 H400 H410

\*: 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:**

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

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 bőséges mennyiségű vizet, ha a sérült eszméleténél van.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Irritáció vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

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

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.

Bőr: Hosszabb ideig történő érintkezés esetén irritációt válthat ki.

Szem: Irritálhatja a szemet és a nyálkahártyát. Irritációt, szemvörösséget, égető érzést okozhat.

Lenyelés: Nem ismert.

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

Tüneti, támogató kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes.

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízugár, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Tűz esetén keletkezett gőzt, füstöt nem szabad belélegezni.

##### 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 és a bőrrel történő érintkezést.  
Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Légzésvédelem: Vészhelyzet esetén egyéni légzésvédő.  
Kézvédelem: Védőkesztyű.  
Szemvédelem: Védőszemüveg.  
Testvédelem: Vészhelyzet esetén védőruha, védőlábbeli.
- 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.  
A vízzel hígított készítmény közcsatornába engedhető.
- 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 lúgokkal érintkezzen.  
A kiömlött keveréket nedvszívó inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban el kell szállítani.  
Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat - bő 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, 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:  
**Ortofoszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Szulfaminsav (CAS-szám: 329-14-6):**

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	nincs adat	nincs adat	5 mg/kg/nap	nincs adat	17,4 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	10 mg/kg/nap	nincs adat	70,5 mg/m <sup>3</sup>

**Szulfaminsav (CAS-szám: 329-14-6):**

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,18 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	8,36 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Tengervízi üledék	0,84 mg/kg üledék száraz súly	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	20 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,48 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	5 mg/kg talaj 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 körütekintés 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 irritáló és súlyos szemkárosító hatására.

Körütekintő 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.

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

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** Vészhelyzet esetén védőruha, védőlábbeli viselendő.

3. **Légutak védelme:** Vészhelyzet esetén 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	folyadék
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	termékre jellemző szag
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	kb. 2,5 (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. 1,06 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:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

Kerüljük a hevítést, normál hőmérsékleten, általános körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen, elkülönítve kell tárolni.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5-20 °C.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Tilos más tisztítószerrel, fertőtlenítőszerrel nem szabad keverni.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: Szén-monoxid, szén-dioxid.

## 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:** Bőrirritáló hatású.

**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:

**Szulfaminsav** (CAS-szám: 329-14-6):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3160 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): kb. 1450 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg (Az európai ECHA regisztrált anyagok adatbázisából származó adatok.)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Bőrirritáció, ember: Enyhe irritáció (4 %, 5 nap).

Bőrirritáció, nyúl: Súlyos irritáció (500 mg, 24 h).

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Szemirritáció, nyúl: Közepes irritáció (20 mg).

Szemirritáció, nyúl: Súlyos irritáció (250 µg, 24 h).

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 100 ml/g

**Propilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 5131-66-8):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >3300 mg/kg (OECD 423)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, gőzök, patkány): >651 ml/m<sup>3</sup> (OECD 403)

**Rákkeltő hatás:**

Jelen ismeretek szerint az anyag nem került be a karcinogén anyagok körébe.

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.

**Bőr:** Hosszabb ideig történő érintkezés esetén irritációt válthat ki.

**Szem:** Irritálhatja a szemet és a nyálkahártyát. Irritációt, szemvörösséget, égető érzést okozhat.

**Lenyelés:** Nem ismert.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos 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:

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2):

Toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l/48h

Toxicitás vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l/72h

EC<sub>0</sub> (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l/72h

**Propilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 5131-66-8):

Akut toxikológiai hatások:

EC<sub>50</sub> (baktérium/aktív iszap): >1000 mg/l/3h (OECD 209, vízi)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >1000 mg/l/48h (OECD 202, 1. rész; statikus)

EC<sub>50</sub> (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): >1000 mg/l/96h (statikus)

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): >1000 mg/l/96h

**Szulfaminsav** (CAS-szám: 329-14-6):

Ökotoxicitás: A vízi élőlények toleranciája a pH értékek és változások alapján eltérő. Az OECD iránymutatásokban felsorolt tesztfajták ajánlott pH-értéke 6,0 és csaknem 9 között van. A halak akut tesztelése 96 h-s LC<sub>50</sub> értéket mutatott körülbelül 3,5 pH-nál.

Akut vízi toxicitás:

LC<sub>50</sub> (halak): 70,3 mg/l/96h (a beszállító adata)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 71,6 mg/l/48h (a beszállító adata)

ErC<sub>50</sub> (algák): 48 mg/l/72h (a beszállító adata)

NOEC (algák): 18 mg/l/840h (a beszállító adata)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 5131-66-8):

Gyorsan lebontható (90 %; 28 nap; OECD 301 F).

**Szulfaminsav** (CAS-szám: 329-14-6):

A szulfaminsav perzisztenciája talaj/víz és levegő rendszerben magas.

### 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 értékénél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóokban zavarok léphetnek fel. A vízzel hígított készítmény közcatornába engedhető.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 5131-66-8):

BCF < 100

Log P(ow) : 0,98

Az n-oktanol/víz eloszlási koefficiensnek megfelelően élőszervezetekben történő akkumulációja nem várható.

**Szulfaminsav** (CAS-szám: 329-14-6):

Alacsony (log KO/V = -4,3438).

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propilén-glikol-monobutil-éter** (CAS-szám: 5131-66-8):

Az anyag nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket (AOX-mentes).

**Szulfaminsav** (CAS-szám: 329-14-6):

Alacsony (log KOC = 6,124).

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

Nem alkalmazható.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

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

### 12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet 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:**  
**20 01 29\*** veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A kiürített, tisztított flakon szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető, a tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladékként kezelendő.  
**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

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**  
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nincs vonatkozó információ.
- 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

3. 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
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  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről 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., 1.0 verzió).  
A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk.

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	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:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**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.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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: Biokonzentrációs 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 Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: 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)

