

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Hatásos Zuhanykabin tisztító**

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

Ablakok, üveg-, illetve tükörfelületek tisztítására használható keverék. Ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

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

A forgalmazó adatai:

**NATASKO Kkt.**

4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11.

Tel.: 06 20 981 6360

A gyártó adatai:

ProgressKémia Kft.

4400 Nyíregyháza, Simai út 64/G

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

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:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A kiürült, tisztított flakont tegye a szelektív hulladékgyűjtőbe.

**EUH 208** – Aloe illatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

<5 % anionos felületaktív anyagok

<5 % amfoter felületaktív anyagok

illatszerek

**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:**

Leírás: Az alábbi összetevők 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>Monopropilén-glikol-metil-éter*</b> Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	4	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
<b>3-Butoxipropán-2-ol**</b> Indexszám: 603-052-00-8	5131-66-8	225-878-4	01-2119475527-28	2	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H319 H315
<b>Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók***</b>	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	0,225	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
<b>Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok***</b>	308062-28-4	931-292-6	01-2119490061-47	≥0,18- <0,36	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411
<b>2-Aminoetanol*/**</b> Indexszám: 603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	0,1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H412
<b>Izopropanol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	0,45- 0,75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etil-alkohol*</b> Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0147	2,25- 2,55	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
<b>Aloe illat***</b>	keverék	keverék	-	0,15	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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

Egyedi koncentráció határértékek:  
**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):  
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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.

#### 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.
- Irritáció vagy panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem léphet fel.

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Irritálhatja a szemet.

Lenyelés: Nem ismert.

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

Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Itassunk a sérülttel vizet. Ne hánytassuk a sérültet. A sérültet tartsuk melegen. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel le kell öblíteni. Támogassuk az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes.

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízszugár, vízpermet, oltóhab, oltópor, CO<sub>2</sub>.

#### 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.

### 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 külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

Kézvédelem: Vészhelyzet esetén védőkesztyű.

Szemvédelem: Vészhelyzet esetén 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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A vízzel felhígított termék közcsontrába önthető.

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni.

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 elzárva 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:

**Monopropilén-glikol-metil-éter** (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 568 mg/m<sup>3</sup>

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Alkohokok, C<sub>12-14</sub>, etoxilált, szulfátok, nátriumsók (CAS-szám: 68891-38-3):

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	15 mg/ttkg/nap	nincs adat	1650 mg/ttkg/nap	nincs adat	52 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	2750 mg/ttkg/nap	nincs adat	175 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,024 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,45 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,545 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,946 mg/kg száraztömeg	nincs

Aminok, C<sub>12-14</sub>-alkildimetil, N-oxidok (CAS: 308062-28-4):

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	0,44 mg/kg	nincs adat	5,5 mg/kg	nincs adat	3,825 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	11 mg/kg	nincs adat	15,5 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0335 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00335 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,524 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	24 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,0335 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	11,1 mg/kg	nincs
Talaj	1,02 mg/kg	nincs

**2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):**

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	3,75 mg/kg	nincs adat	0,24 mg/kg	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/kg	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,085 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0085 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,434 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0434 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,028 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,29 mg/kg	nincs

**Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5):**

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	950 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/ttkg/nap	nincs adat	206 mg/ttkg/nap	nincs adat	114 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1900 mg/m <sup>3</sup>	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/ttkg/nap	nincs adat	950 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/l	nincs
Tengervíz	0,79 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	2,75 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	720 mg/kg	nincs
Talaj	0,63 mg/kg	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.

Körültekintő 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 használata javasolt (EN 374).
    - b. **Egyéb:** Normál esetben nem szükséges.
  3. **Légutak védelme:** Normál esetben nem szükséges.
  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	halványkék
3. Szag, Szagküszöbérték	kellemes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	kb. 7,5 (1 %-os oldat 20 °C-on)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	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. 1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
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: fékezett habzású.

\*: 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 keverni.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**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:  
**Monopropilén-glikol-metil-éter** (CAS-szám: 107-98-2):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2500 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 14000 mg/kg  
**3-Butoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 5131-66-8):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2124 - 5500 mg/kg (OECD 423).  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)  
**Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/kg  
**Aminok, C12-14-alkildimetil, N-oxidok** (CAS-szám: 308062-28-4):  
Mutagenitás:  
Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtkultúrákban az anyag nem mutatott mutagén hatást.  
Emlősökön végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén tulajdonságokat.  
Rákkeltő hatás:  
Patkányokon végzett hosszú távú vizsgálatokban nem észleltek rákkeltő hatást, amikor az anyagot az élelmiszerrel együtt adták be.  
Reprodukciós toxicitás:  
Állatkísérletek nem mutattak ki káros hatást a termékenységre olyan dózisokban, amelyek nem voltak toxikusak az anyaállatokra. Az eredményeket egy „szűrővizsgálat” (OECD 421/422) alapján határozták meg.  
Állatkísérletekben az anyag nem okozott fejlődési rendellenességeket, de a szülőkre nézve toxikus dózisokban magzati hatásokat figyeltek meg.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
Állatkísérletekben ismételt orális expozíciót követően nem észleltek káros hatásokat. Állatkísérletekben ismételt dermális expozíciót követően nem észleltek káros hatásokat. Az ismételt lenyelés elsődleges hatása helyi irritáció.  
**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1515 mg/kg (OECD 401)  
LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >1,3 mg/l/6 óra (IRT)  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 2504 mg/kg (OECD 402)



**Irritáció:**

Maró/irritáló hatás a bőrön: nyúl: maró [C] (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: Irritáló (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac-maximalizációs teszt (GPMT): nem szenzibilizáló (OECD 406).

Csírsejt mutagenitás:

A legtöbb mikroorganizmusokkal és emlőssejtekkel végzett vizsgálatban nem találtak mutagén hatást. In vivo vizsgálatokban nem észleltek mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló információk alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás:

Állatkísérletekben az anyag nem okozott születési rendellenességeket.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az ismételt lenyelés elsődleges hatása a helyi irritáció. Állatkísérletek kimutatták, hogy az anyag ismételt belégzése a felső légutak károsodását okozhatja.

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >8000 mg/l/4 óra

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5045 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/m<sup>2</sup>/4 óra

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 16000 ppm/8 óra

**Aloe illat:**

ATE (orális): 3693 mg/kg

ATE (dermális, nyúl): 164 000 mg/kg

ATE (inhalatív): 600 mg/l

**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: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Irritálhatja a szemet.

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

Aloe illatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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:

**Monopropilén-glikol-metil-éter** (CAS-szám: 107-98-2):

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

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >500 mg/l/48 óra

**3-Butoxipropán-2-ol** (CAS-szám: 5131-66-8):

LC<sub>50</sub> (Poecilia reticulata): 560 – 1000 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >1000 mg/l

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók** (CAS-szám: 68891-38-3):

LC<sub>50</sub> (hal): 1 mg/l/96 óra

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio): 349 mg/l/96 óra (92/69/EGK, C.1)

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng): 105 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 27,04 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 2,8 mg/l/72 óra (OECD 201)

EC<sub>10</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,7 mg/l/72 óra

EC<sub>20</sub> (eleveniszap): >1000 mg/l/0,5 óra (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EGK) (OECD 209-88/302/EGK)

EC<sub>50</sub> (Pseudomonas putida): 110 mg/l/16 óra (DIN 38412 Teil 8)

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): >1000 mg/l/3 óra (OECD 209)

NOEC (Oryzias latipes): 1,2 mg/l/30 nap (OECD 210) (OECD 210)

NOEC (Daphnia magna): 0,85 mg/l/21 nap (OECD 211) (OECD 211)

EC<sub>50</sub> (Eisenia sp.): 4033 mg/kg/63 nap (OECD 207)

EC<sub>50</sub> (Folsomia candida): 2500 mg/kg/28 nap

EC<sub>50</sub> (szárazföldi növények): 1817, 1290 és 2939 mg/kg

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 8140 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >7800 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (alga): 5000 mg/l/7 nap

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (hal): 9640 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia): 5102 mg/l/24 óra

EC<sub>50</sub> (alga): 52000 mg/l/72 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Monopropilén-glikol-metil-éter** (CAS-szám: 107-98-2):

90 % (28 nap, OECD 301E/92/69/EGK, C.4-B) (aerob, eleveniszap)

**3-Butoxiropán-2-ol** (CAS-szám: 5131-66-8):

Biológiailag gyorsan lebomló (90 %, 28 nap, OECD 301 F)

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

Biológiailag gyorsan lebomló.

> 90 %-os DOC-csökkenés (21 d) (OECD 301 A, aerob, eleveniszap).

A szerkezeti tulajdonságoknak megfelelően hidrolízis nem várható.

Párolgás vagy levegőbe juttatás után a termék fotokémiai folyamatok révén gyorsan lebomlik.

t<sub>1/2</sub> (közvetett fotolízis) 10,74 h; OH-gyök (számított)

Párolgás vagy levegőbe juttatás után a termék fotokémiai folyamatok révén gyorsan lebomlik.

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

Biológiailag gyorsan lebomló.

**Izopropanol** (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiailag gyorsan lebomló.

>70 % / 10 nap (szakirodalom)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. A vízzel hígított keverék közcsatornába engedhető.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) alapján nem várható felhalmozódás az élő szervezetekben.

**Etil-alkohol** (CAS-szám: 64-17-5):

Bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**2-Aminoetanol** (CAS-szám: 141-43-5):

Illékonyság: a termék a víz felszínéről nem párolog a légkörbe. Az adatok az anyag töltőanyag nélküli formájára vonatkoznak.

Adszorpció a talajban: Adszorpció/megkötődés a szilárd talajfázisban nem várható. Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak.

**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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
20 01 30 mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Tisztítatlan csomagolóanyag: a teljesen kiürített csomagolóanyagot vízzel ki kell mosni, és a háztartási szelektív gyűjtőedénybe lehet dobni. Nagyobb mennyiség esetén a hatályos előírások szerint járjunk el.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 02 műanyag csomagolási 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 tisztítószerokről és módosításai

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.  
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 forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (összetevők adatlapjai).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 208** – Aloe illatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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 csúscsökkentés (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.  
KOl: 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.

Elkészítés időpontja: 2019. 01. 14.

Felülvizsgálat időpontja: 2022. 09. 09.

Verziószám: 2

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)

---

