

**Bendurool ultra****SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Termék neve	:	Bendurool ultra
UFI	:	PF73-H9NH-K00J-3QPF
Termék kódja	:	108657E
Az anyag/keverék felhasználása	:	padló alaptisztítószer
Az anyag típusa	:	Keverék

**Kizárólag szakmai felhasználó részére.**

Termék hígítási információ	:	Hígítási információ nem áll rendelkezésre
----------------------------	---	---

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

Azonosított felhasználások	:	Alaptisztítószer. Kézi Alaptisztítószer. Félautomata folyamat
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Forgalmazza: Ecolab GmbH Rivergate Handelskai 92, A-1200 Wien Ausztria 01 715 2550-0 office.vienna@ecolab.com
	:	Jogi képviselő: Ecolab Global Business Services Kft. VÁCI GREENS B, Bence utca 1 1138, Budapest Magyarország + 36 1 880 5610 (8:30-16:30) rendeles@ecolab.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	:	+36212111410 +32-(0)3-575-5555 Transz-európai
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	:	+36 1 476 6464; +36 80 201 199

Összeállítás/felülvizsgálat dátuma	:	09.03.2023
Verzió	:	3.0

**SZAKASZ 2: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Bendurool ultra****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290
Bőrmarás, 1. Kategória	H314
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Signal Word : Veszély

Veszélyességi állítások : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedési állítások : **Megelőzés:**  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

nátrium-hidroxid  
2-aminoetanol**További címkézés:**

Különleges keverékek kivételes címkézése : Tartalmaz: Dipentén, Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

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

Kémiai név	CAS szám EU-szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE	Koncentráció: [%]
nátrium-hidroxid	1310-73-2 215-185-5	Bőrmarás 1A. Alkategória; H314 Fémekre korrozív hatású anyagok 1.	>= 5 - < 10

**Bendurool ultra**

	01-2119457892-27	Kategória; H290 Bőrmarás 1A. Alkategória H314 >= 5 % Bőrmarás 1B. Alkategória H314 2 - < 5 % Bőrirritáció 2. Kategória H315 0.5 - < 2 % Szemirritáció 2. Kategória H319 0.5 - < 2 %	
nátriumkumolszulfonát	28348-53-0 248-983-7 01-2120759186-46	Szemirritáció 2. Kategória; H319 Bőrkorrózió/bőrirritáció 3. Kategória > 60 %	>= 3 - < 5
3-butoxypropan-2-ol	5131-66-8 225-878-4 01-2119475527-28	Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Szemirritáció 2. Kategória; H319	>= 3 - < 5
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Akut toxicitás 4. Kategória; H332 Akut toxicitás 4. Kategória; H312 Bőrmarás 1B alkategória; H314 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória; H335  Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória H335 5 - 100 %	>= 1 - < 2.5
Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter	146340-16-1 POLYMER	Bőrirritáció 2. Kategória; H315 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412	>= 0.5 - < 1
Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilát	157627-86-6 POLYMER	Akut toxicitás 4. Kategória; H302 Szemirritáció 2. Kategória; H319 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória; H400 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412	>= 0.5 - < 1
<b>Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :</b>			
Dipropilénglikol monometiléter	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3. Kategória; H412	>= 2.5 - < 5

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat Azonnal orvost kell hívni.

## **Bendurool ultra**

- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## **SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.
- Veszélyes égéstermékek : Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Fém-oxidok

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## **SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

- Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ha a

**Bendurool ultra**

koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A nyomokat vízzel kell leöblíteni. Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Mechanikus meghibásodás esetén, vagy ha ismeretlen hígítással érintkezik, viseljen teljes egyéni védőfelszerelést (PPE).

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Nem szabad savak közelében tárolni. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

**Bendurool ultra**

Tárolási hőmérséklet : -5 °C -ig 40 °C

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Műanyag

Nem megfelelő anyag: Lágycél, Alumínium

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Alaptisztítószer. Kézi  
Alaptisztítószer. Félautomata folyamat

**SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
nátrium-hidroxid	1310-73-2	AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)		
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	m	Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)		
Dipropilénlikol monometiléter	34590-94-8	AK-érték	308 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	R	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám		
	EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték		
		TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
		Indikatív		
2-aminoetanol	141-43-5	AK-érték	2.5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
		CK-érték	7.6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	T	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám		
	b	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe		
	EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték		
		TWA	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
További információk		Indikatív		
	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
		STEL	3 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
További információk		Indikatív		
	bőr	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		

**Bendurool ultra**

**DNEL**

nátrium-hidroxid	:	Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 1 mg/m <sup>3</sup>
	:	Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások Érték: 1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki intézkedések : Hatékony elszívás. A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

**Egyéni védőintézkedések**

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

Szem- / arcvédelem (EN 166) : Védőszemüveg  
Álarc

Kézvédelem (EN 374) : Ajánlott megelőző bőrvédelem  
Kesztyű  
Nitril-kaucsuk  
butilkaucsuk  
Áttörési idő: 1 - 4 óra  
Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot)  
Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Bőr- és testvédelem (EN 14605) : Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt.

Légutak védelme (EN 143, 14387) : Nem szükséges, amennyiben a levegőben lévő koncentráció nem haladja meg az a Munkahelyi expozíciós határértékeknél felsorolt expozíciós határértékeket. A vonatkozó EU-s, vagy azzal egyenértékű előírásoknak (89/656/EEC, (EU) 2016/425) megfelelő, tanúsítással rendelkező légzésvédőt kell rendszeresíteni, ha a belégzési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy nem tudják megfelelően korlátozni technológiailag, kollektív védelemmel, vagy megfelelő munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel, eljárásokkal.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

**Bendurool ultra**

Általános tanácsok : Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

**SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: tiszta, halványsárga
Szag	: Parfümök, illatszerek
pH-érték	: 13.0 - 14.0, 100 %
Részecskék jellemzői	
Becslés	: nem alkalmazható
Részecskeméret	: nem alkalmazható
Részecskeméret-eloszlás	: nem alkalmazható
Porzás	: nem alkalmazható
Fajlagos felszíni terület	: nem alkalmazható
Felületi töltés / Zeta potenciál	: nem alkalmazható
Forma	: nem alkalmazható
Kristályosság	: nem alkalmazható
Felületi kezelés /bevonatok	: nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható.
Szagküszöbérték	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Olvadáspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Forráspont, kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Gőznyomás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Relatív gőzsűrűség	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség	: 1.065 - 1.075
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log érték)	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
Hőbomlás	: Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre



## **Bendurool ultra**

- Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre  
Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### **9.2 Egyéb információk**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

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

### **10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Senki által nem ismert.

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Savak

Lágy acél  
Alumínium

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:

Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Fém-oxidok

## **SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok**

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

#### **Termék**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

**Bendurool ultra**

Akut toxicitás, belélegzés	: 4 h Akut toxicitási érték : > 5 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd
Akut toxicitás, bőrön át	: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Erről a termékről nincs adat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Erről a termékről nincs adat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Erről a termékről nincs adat.
Rákkeltő hatás	: Erről a termékről nincs adat.
Szaporodási hatások	: Erről a termékről nincs adat.
Csírsejt-mutagenitás	: Erről a termékről nincs adat.
Teratogenitás	: Erről a termékről nincs adat.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Erről a termékről nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Erről a termékről nincs adat.
Belégzési toxicitás	: Erről a termékről nincs adat.

**Komponensek**

Akut toxicitás, szájon át	: nátriumkumolszulfonát LD50 Patkány: > 7,000 mg/kg 3-butoxypropan-2-ol LD50 Patkány: 2,500 mg/kg 2-aminoetanol LD50 Patkány: 1,089 mg/kg Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilált LD50 Patkány: 1,250 mg/kg Dipropilénglikol monometiléter LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg
---------------------------	--

**Komponensek**

Akut toxicitás, belélegzés	: nátriumkumolszulfonát 4 h LC50 Patkány: > 770 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd 2-aminoetanol 4 h LC50 Patkány: > 1.6 mg/l Vizsgálati légkör: por/köd
----------------------------	--

**Komponensek**

Akut toxicitás, bőrön át	: nátriumkumolszulfonát LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg 3-butoxypropan-2-ol LD50 Patkány: 2,193 mg/kg
--------------------------	---

**Bendurool ultra**

2-aminoetanol LD50 Nyúl: 1,025 mg/kg

Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilált LD50  
Patkány: > 2,000 mg/kg

Dipropilénglikol monometiléter LD50 Nyúl: > 9,500 mg/kg

**Lehetséges egészségügyi hatások**

- Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.
- Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.
- Belégzés : Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.
- Krónikus expozíció : Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok**

- Szemmel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás
- Bőrrel való érintkezés : Vörösség, Fájdalom, Felmaródás
- Lenyelés : Felmaródás, Hasi fájdalom
- Belégzés : Belégzési irritáció, Köhögés

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- További információk** : Nincs adat

**SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

**12.1 Ökotoxicitás**

- Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**Termék**

- Toxicitás halakra : Nincs adat
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : Nincs adat
- Toxicitás algákra : Nincs adat

**Komponensek**

- Toxicitás halakra : nátriumkumolszulfonát  
96 h LC50 Hal: > 450 mg/l
- Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter  
LC50 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg): 0.6 mg/l
- Dipropilénglikol monometiléter  
96 h LC50 Poecilia reticulata (Guppi): > 100 mg/l

**Komponensek**

**Bendurool ultra**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. : nátrium-hidroxid  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 40 mg/l

3-butoxypropan-2-ol  
48 h EC50: > 1,000 mg/l

2-aminoetanol  
48 h LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 65 mg/l

Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter  
LC50: 1.2 mg/l

Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilált  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.317 mg/l

Dipropilénglikol monometiléter  
48 h LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 1,919 mg/l

**Komponensek**

Toxicitás algákra : Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter  
96 h NOEC Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 0.3 mg/l

Dipropilénglikol monometiléter  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 969 mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Termék**

Biológiai lebonthatóság : A termékben lévő tenzidek biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK mosószerrerrendelet követelményeinek.

**Komponensek**

Biológiai lebonthatóság : nátrium-hidroxid  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

nátriumkumolszulfonát  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

3-butoxypropan-2-ol  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

2-aminoetanol  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Alkoholok, C12-18, éterek polietilén-glikollal, monobutil-éter  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilált  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Dipropilénglikol monometiléter  
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

## **Bendurool ultra**

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

#### **Termék**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs adat

### **12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

## **SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szenyvezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. A helyi, állami és szövetségi rendeleteknek megfelelően helyezze hulladékba.
- Útmutató a hulladékkód kiválasztásához : Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

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

**Bendurool ultra**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 1719  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(monoethanolamine, Nátrium-hidroxid)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : Nem  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Semmi

**Légi szállítás (IATA)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 1719  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(monoethanolamine , sodium hydroxide)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : No  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 1719  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(monoethanolamine , sodium hydroxide)  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8  
14.4 Csomagolási csoport : III  
14.5 Környezeti veszélyek : No  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : None  
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Not applicable.

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

- A mosószerek szabályozása : 5 %-nál kevesebb: Nem ionos felületaktív anyagok  
alapján EC 648/2004 Tartalmaz: Illatszerek  
Allergének:

**Bendurool ultra**

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : Nem alkalmazható.

**Házi szabályozás**

**A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.**

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
2012. évi CLXXXV törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás: 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

**1272/2008/EK RENDELETE**

<b>Osztályozás</b>	<b>Indoklás</b>
Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290	Számítási módszer
Bőrmarás 1, H314	A termékadatok vagy értékelés alapján
Súlyos szemkárosodás 1, H318	A termékadatok vagy értékelés alapján

**A H-mondatok teljes szövege**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és

**Bendurool ultra**

csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Készítette : Regulatory Affairs

Az adott számok formátuma a Biztonsági Adatlapban: 1,000,000 = 1 millió, és 1,000 = 1 ezer 0.1 = egy tized és 0.001 = egy ezred

**MÓDOSÍTOTT ADATOK:** A rendelkező és egészségügyi adatokkal kapcsolatos jelentősebb módosításokat a bal margón látható sáv jelzi az Anyagbiztonsági adatlap javított változatában.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

**Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek****expoíciós forgatókönyv: Alaptisztítószer. Kézi**

Life Cycle Stage : Széles körű szakmai használat

Termék kategória : **PC35** Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)



**Bendurool ultra**

**A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória	: <b>ERC8a</b>	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
Napi mennyiség területenként	: 7.5 kg	
Szennyvíztisztító típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem	

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória	: <b>PROC10</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Expozíció időtartama	: 480 min	
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések	: Beltéri	
		Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés	Szellőzési sebesség óránként	1
Légzésvédelem	: lásd 8. szakasz	
Bőrvédelem	: lásd 8. szakasz	

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória	: <b>PROC8a</b>	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
Expozíció időtartama	: 60 min	
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések	: Beltéri	
		Helyi szellőztetés nem szükséges
Általános szellőztetés	Szellőzési sebesség óránként	1
Bőrvédelem	: lásd 8. szakasz	
Légzésvédelem	: lásd 8. szakasz	

**expozíciós forgatókönyv: Alaptisztítószer. Félautomata folyamat**

Life Cycle Stage	: Széles körű szakmai használat	
Termék kategória	: <b>PC35</b>	Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)

**A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:**

Környezeti kibocsátás kategória	: <b>ERC8a</b>	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
---------------------------------	----------------	---

**Bendurool ultra**

Napi mennyiség területenként : 7.5 kg  
Szennyvíztisztító típusa : Városi szennyvíz kezelő üzem

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC10** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
Expozíció időtartama : 480 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz

**A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:**

Folyamat kategória : **PROC8a** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
Expozíció időtartama : 60 min  
Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések : Beltéri  
Helyi szellőztetés nem szükséges  
Általános szellőztetés Szellőzési sebesség óránként 1  
Bőrvédelem : lásd 8. szakasz  
Légzésvédelem : lásd 8. szakasz